

П-438

ПРИМЕНЕНИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ
МЕТОДОВ
В БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУКАХ,
ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ
ТЕХНОЛОГИИ

ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ
НАУКАХ, ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА

ПРИМЕНЕНИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
В БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУКАХ,
В ХИМИИ
И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Указатель
отечественной и зарубежной литературы
(1958 - 1969 гг.)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ - 1975

016:57 + 016:54 + 016:66 + 57:51(01) + 54:51(01) + 66:51(01)
1.438

Составители:
М.К. ПОГРЕБНЯК, Н.А. ШЕМЕЦ

Ответственный редактор
канд. физ.-мат. наук А.И. ДЕМЕНИН

Библиографический редактор
П.Ю. ВЫСОЦКАЯ

Редакция информационных изданий

П 61005 - 559
И221(04)-75

© Центральная научная библиотека АН УССР, 1975 г.



ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ

Характерной чертой современных научных исследований, важной основой дальнейшего развития народного хозяйства и различных отраслей науки и техники является, как отмечено в решениях XXIV съезда КПСС, всемерное внедрение математических методов и применения вычислительной техники.

Теоретические и практические вопросы применения математических методов в различных отраслях науки и техники (экономике, геологии, технике и т.д.) широко освещаются в новейшей специальной литературе, что вызвало появление ряда библиографических изданий.

Указатель "Применение математических методов в биологических науках, химии и химической технологии" — это первая попытка собрать литературу (книги, сборники, журнальные статьи, статьи из сборников и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций и выборочно тезисы докладов) на русском, украинском и иностранных языках по вопросам применения математических методов (математическая обработка опытных данных, математическое моделирование процессов, планирование эксперимента, применение вычислительных машин и т.д.) в биологических и химических науках и химической технологии за 1958 — 1969 гг. Именно эти годы характеризуются бурным развитием вычислительной техники, что значительно способствовало применению математических методов в науке и технике.

В указатель вошли основные работы, посвященные применению математических методов в биологии и химии. Работы, где используются результаты применения математических методов без описания самих методов, особенно результаты расчетов на вычислительных машинах, в указатель не вошли.

При составлении указателя были использованы:

1. Летописи книг и журнальных статей Всесоюзной Книжной палаты и Книжной палаты Украинской ССР за 1958 — 1970 гг.

2. Реферативные журналы ВИНТИ: "Математика", "Биология", "Биологическая химия", "Химия" за 1958 — 1970 гг.

3. Каталоги и картотеки ЦНБ АН УССР.

Материал систематизирован по схеме, указанной в содержании. К работам на иностранных языках дан произвольный перевод заглавий, иногда с частичной аннотацией. Работы, относящиеся к двум разделам, дублируются.

Звездочками отмечены работы, не сверенные *de-visu*. В качестве вспомогательного аппарата даны: именной указатель и списки условных сокращений и полных названий периодических изданий.

Пособие рассчитано на научных сотрудников, специалистов и библиотечных работников.

ОБЩИЕ РАБОТЫ

1. Абакумов В.А. Принцип В.П.Горлякина применительно к изучению количественных закономерностей биологических процессов. - В кн.: Земледельческая механика. Т.12.М., 1969, с.5-16. Библиогр.: 20 назв.
2. Актурин И.А., Веденов М.Ф., Сачков Ю.В. Методологические проблемы математического моделирования в естествознании. - "Вопросы философии", 1966, № 4, с. 64-75, 184.
- 3* Актурин И.А., Веденов М.Ф., Сачков Ю.В. О некоторых методологических проблемах математического моделирования жизненных процессов. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.
4. Артемьева Е.Ю., Мешалкин Л.Д. Использование моделирования в биологии. - В кн.: Доклады 5-й межвузовской конференции по физическому и математическому моделированию. М., 1968, с. 169-176. Библиогр.: 11 назв.
5. Асеев В.А. Методологические вопросы применения вариационных принципов в биологии. - "Учен. зап. кафедр обществ. наук вузов г. Ленинграда. Философия", 1965, вып. 7, с. 82-90.
6. Бейли Н.Т. Дж. Математика в биологии и медицине. Пер. с англ. Е.Г.Коваленко. Предисл. Э.Л.Наппельбаума. М., "Мир", 1970. 326 с. Библиогр.: 68 назв.
- 7* Бернштейн Н.А. Проблемы моделирования в биологии активности. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.
8. Бутенко Г.М. К вопросу о методологии планирования эксперимента (применительно к биологии и медицине). - "Филос. вопросы медицины и биологии", 1967, вып. 2, с. 216-225.
9. Воронин В.В. О кривых Пирсона, применяемых в биологии для статистической обработки данных. - Труды Ин-та физиологии АН ГрузССР, 1963, т.13, с. 237-248.
10. Вычислительные устройства в биологии и медицине. Пер. с англ. Ред.: Э.Л.Наппельбаум, Л.А.Тененбаум, Л.И.Титомир. М., "Мир", 1967. 530 с.

Из содерж.: Рэнделл Д.Э. Аналоговая вычислительная машина в биологической лаборатории, с.21-47, Библиогр.: 37 назв. -

Коко Д.Р. Специализированные цифровые вычислительные машины в биологии, с. 48-85. Библиогр.: 31 назв. - Сайлер У. Применение комбинированных вычислительных машин в биологических исследованиях, с.86-112. Библиогр.:25 назв. - Данциг Д.Б. Новые математические методы в биологических науках, с.282-297. Библиогр.: 6 назв.

11. Гильдерман Ю. Зачем биологу математика? (О математических методах в биологических исследованиях). - "Знание - сила", 1969, № 10, с. 26-28.

12. Гильдерман Ю.И. Математизация биологии. М., "Знание", 1969. 48 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Математика. Кибернетика"). Библиогр.: 15 назв.

13. Гнеденко Б.В. Математика в биологии и медицине. "Биология в школе", 1963, № 5, с. 73-79.

14. Гнеденко Б.В. О роли математических методов в биологических исследованиях. - "Вопросы философии", 1959, № 1, с. 85-97.

15. Гнеденко Б.В., Фомищев С.В. и Хуртин Я.И. Применение математических методов при обработке результатов биологических наблюдений. - В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с.103-111.

16. Дельбрюк М. Проблема узлов в биологии. - В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с.231-243.

17. Добринина В.И. Моделирование биологических систем. - В кн.: Проблемы взаимосвязи философии, естествознания и медицины. М., 1968, с. 153-159.

18. Ефимов В.В. К истории биоматематики. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с.40-48.

19. Зубенко Г.Н., Кардашева А.С. Математическое моделирование в биологии. - "Природа", 1966, № 7, с.50-54.

20. Каменская В.В., Белоусов В.Е. Основные направления в применении физико-математических методов при медико-биологических исследованиях. - В кн.: Физико-математические методы исследования в биологии и медицине. Новосибирск, 1965, с. 3-5.

21. Каминир Л.Б. Моделирование в биологии. - "Биология в школе", 1964, № 4, с. 68-72.

22. Каминский Л.С. К вопросу о русской биометрической номенклатуре (статистической терминологии). - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 26-32. Библиогр.: 10 назв.

23. Каминский Л.С. О применении геометрической средней в биологии. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с.6-18. Библиогр.: 12 назв.

24. Колодяжный В.И. О месте методов физико-математических и химических наук в биологии. - "Науч. докл. высш. школы. Филол. науки", 1962, № 6, с. 88-94.

25. Костык Н. Некоторые методологические вопросы биологического моделирования. - "Коммунист Украины", 1964, № 2, с. 33-39.

26. Лапа В.Г. Преобразования биологических нестационарных процессов методом характеристичных складовых. - "Автоматика", 1964, № 4, с.80-82.

27. Литинская Л.Л. Моделирование в биологии. - "Биология в школе", 1968, № 3, с. 21-29. Библиогр.: 9 назв.

28. Лопаткина Г.П., Толкачев А.А. Познавательная роль математического аппарата. - В кн.: Диалектический материализм как методология естественно-научного познания. Минск, 1965, с. 273-280.

Применение математического аппарата в различных отраслях науки, в том числе в биологии.

29. Любичев А.А. Об ошибках в применении математики в биологии.

1. Ошибки от недостатка осведомленности. - "Журн. общей биологии", 1969, т.30, № 5, с. 572-584.

2. Ошибки, связанные с избытком энтузиазма. - "Журн. общей биологии", 1969, т.30, № 6, с. 715-723. Библиогр.: 29 назв.

30* Ляпунов А.А. Математическая интерпретация биологических закономерностей. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.

31. Максимов В.Н., Федоров В.Д., Богоров В.Г. Некоторые замечания о применении методов математического планирования эксперимента при оптимизации биологических процессов. - "ДАН СССР", 1966, т.167, № 3, с. 675-677.

32. Максимов В.Н., Федоров В.Д. О математическом планировании биологических экспериментов. - "Изв. АН СССР. Серия биол.", 1966, № 6, с. 864-877. Библиогр.: 6 назв.

33. Малиновский А.А. Значение качественного изучения управляющих систем для теоретических вопросов биологии. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 115-127. Библиогр.: 21 назв.

34. Математическое моделирование жизненных процессов. Ред. коллегия: М.Ф. Веденков, и др. М., "Мысль", 1968. 288 с. (АН СССР: Научный совет по компл. проблеме "Филос. вопросы соврем. естествознания". Ин-т философии.)

Из содерж.: Методологические проблемы. Акчури И.А., Веденков М.Ф., Сачков Ю.В. О методологических проблемах математического моделирования в биологии, с. 7-44. Библиогр.: 15 назв. - Баженов Л.Б., Бирюков Б.В. Некоторые философские вопросы моделирования биологических объектов, с.45-64. Библиогр.: 26 назв. - Ляпунов А.А. О математическом подходе к изучению жизненных явлений, с. 65-107. Библиогр.: 32 назв. - Полетаев И.А. Некоторые математические модели биогеоценозов и замечания о моделировании, с. 124-135. - Ньберг Н.Д. О познавательных возможностях моделирования, с. 136-151. - Новик И.Б. Роль кибернетических моделей в познании явлений жизни и психики, с. 152-167. Библиогр.: 10 назв. - Абрамова Н.Т. Типы целостности и формы регулирования,

- с. 168-183. Библиогр.: 11 назв. - Моделирование в биологии и нейрофизиологии. Бренштейн Н.А. Проблемы моделирования в биологии активности, с. 184-197. Библиогр.: 8 назв. - Рижков В.Л. О простейшей биологической модели, с. 198-210. Библиогр.: 20 назв. - Касаткин А.М. Эвристические методы в исследовании сложных систем, с. 222-237. Библиогр.: 6 назв.
35. Мур Э.Ф. Математика в биологии. - В кн.: Арнольд М. Мозг, машина и математика. М., 1968, с. 196-216.
36. Мур Э.Ф. Математика в биологических исследованиях. - В кн.: Математика в современном мире. М., 1967, с. 129-148.
37. Паркин В.В. Количественные методы в биологии и медицине. М., "Знание", 1967, 31 с. (Всерос. о-во "Знание".)
38. Попов А.И. Возможности и границы применения математической логики к биологическим проблемам. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 17-21.
39. Попов А.И. Возможности приложения математических методов в биологии с точки зрения диалектического материализма. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Сер. Биология, вып. 2, с. 102-107.
40. Розен Р. Принцип оптимальности в биологии. Пер. с англ. и предисл. В.М.Волосова. М., "Мир", 1969. 215 с. Библиогр.: 127 назв.
41. Рокицкий П.Ф. О мерах по усилению биометрической подготовки студентов-биологов в Белорусском государственном университете. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 18-20.
42. Сальников А.А. О моделировании (биологических явлений) с помощью функциональных систем счисления. - В кн.: Проблемы моделирования в философии и естествознании. Фрунзе, 1969, с. 55-71.
43. Смирнов Л.В. К вопросу о моделировании биологических явлений. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 33-36.
44. Смирнов Л.В. Математическое моделирование развития. - "Вопросы философии", 1965, № 1, с. 67-73.
45. Смирнов Л.В. Приложимость вероятностных методов в исследовательской работе биологов. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 22-26.
46. Смит Дж. Математические идеи в биологии. Пер. с англ. А.Д.Базикяна. Ред. и предисл. Ю.И.Тильдермана. М. "Мир", 1970. 179 с. Библиогр.: 7 назв.
47. Сушков Ю.Н. Критериальный метод представления многомерных управлений регрессии в медико-биологических исследованиях. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. I. М., 1968, с. 41-50.
48. Сухляну В. О применении математики в биологии и медицине. - "Вопросы философии", 1960, № 10, с. 100-109.
49. Теоретическая и математическая биология. Пер. с англ. Ю.И.Лашкевича. М., "Мир", 1968. 448 с.

- Из содерж.: Уотерман Т. Проблема, с. 11-33. Библиогр.: 109 назв. - Моравиц Г. Исторический очерк, с. 34-47. Библиогр.: 29 назв. - Рашевский Н. Модели и математические принципы в биологии, с. 48-66. Библиогр.: 72 назв. - Ледли Р. Применение вычислительных машин, с. 274-316. Библиогр.: 14 назв.
50. Терентьев П.В. Биология и математика. (О применении математики в анализе некоторых биологических закономерностей.) - "Биология в школе", 1969, № 2, с. 18-28.
51. Терентьев П.В. Биологу - математические знания. - "Вестн. высш. школы", 1961, № 12, с. 26-28.
52. Терентьев П.В. Опыт преподавания биометрии в Ленинградском университете. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 12-17.
53. Урманцев Ю.А. О статистической сущности биологических объектов. I. Основные приемы биометрии. - "Физиология растений", 1967, т. 14, № 2, с. 342-358. Библиогр.: 14 назв.
54. Успенский С.И. Принцип числовых эквивалентов формы тел и его применение в биологии. - "Бюлл. Моск. о-ва испытателей природы." Отд. биологии, 1959, т. 64, № 6, с. 168.
55. Фомина С.В. Математика в биологии. М., "Знание", 1969. 47 с. (Новое в жизни, науке, технике. Сер. "Математика. Кибернетика").
56. Фролов И.Т. Гносеологические проблемы моделирования биологических систем. - "Вопросы философии", 1961, № 2, с. 39-51, 184.
57. Фролов И.Т. Очерки методологии биологического исследования. (Система методов биологии). М., "Мысль", 1965. 288 с. Моделирование, с. 152-180.
58. Черныш В.И., Напалков А.В. Математический аппарат биологической кибернетики. Ред. и предисл. Н.А.Бренштейна. О перспективах математики в биокрибернетике. М., "Медицина", 1964. 374 с. Библиогр.: 169 назв.
59. Шаронов Л.В. О биометрических методах исследования. - В кн.: Вопросы закономерностей и форм развития органического мира. М., 1964, с. 171-177.
60. Шкурба В.В. Математика. - вычислительная техника - биология. - "Природа", 1966, № 10, с. 13-19.
61. Шуков В.А. К вопросу о роли математического моделирования в современной биологии. - В кн.: Ленинская методология и философские вопросы естествознания. М., 1970, с. 161-179. Библиогр.: 10 назв.
62. Яновский К.А. Некоторые особенности развития математической биологии на современном этапе. - В кн.: Методологические проблемы современной биологии и медицины. М., 1969, с. 191-200.
63. Adler K.-H. Über die Nachprüfung von Modellen der Medizin und Biologie mit dem Analogrechner. - "Atompraxis", 1965, Bd 11, N 8, S. 424-426.

О проверке моделей в биологии и медицине с помощью аналоговых вычислительных устройств.

64. Ashford J.R., Smith C.S. Models for the non-interactive joint action of a mixture of stimuli in biological assay. - "Biometrika", 1966, vol. 53, N 1-2, p. 49-59.

Модели для совместного действия без взаимодействия смеси стимулов в биологическом испытании.

65. Bailey N.T.J. The mathematical approach to biology and medicine. New York, Wiley, 1967. 297 p.

Математический подход к биологии и медицине.

66. Bailey N.T.J. Statistical methods in biology. London, Engl. Univ. Press L.T.D., 1961. 200 p.

Статистические методы в биологии.

67. Barbensi G. Metodologia statistica applicata alle scienze biologiche. Firenze, Valsalva ed., 1962. 536 p.

Методология статистики в применении к биологическим наукам.

68. Batschelet E. The application of mathematics to biological problems. - "BioScience", 1966, vol. 16, N 1, p. 22-24.

Применение математики при решении биологических проблем.

69. Bauer R. Statistische Auswertungen mit Hilfe moderner Rechenautomaten. - "Homo", 1958, Bd 9, N 1, S. 33-37.

Использование новейших счетно-автоматических машин для статистических вычислений в биологии.

70. Beauchamp J.J., Cornell R.G. Simultaneous estimation by partial totals for compartmental models. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1968, vol. 63, N 322, p. 573-583.

Совместная оценка методом частичных сумм для некоторых моделей [возникающих в биологических исследованиях].

71. Bellman R. Mathematical experimentation and biological research. - "Federat. Proc.", 1962, vol. 21, N 1, p. 109-111.

Математическое экспериментирование и биологические исследования.

72. Bellman R., Kalaba H.E., Lockett J.A. Numerical inversion of the Laplace transform. Applications to biology, economics engineering, and physics. New York, Amer. Elsevier Publ. Co., 1966. VIII, 249 p., ill.

Численное обогащение преобразования Лапласа. Применения в биологии, экономике, технике и физике.

73. Bennett B.M. Use of distribution-free methods in bioassay. - "Biomet. Z.", 1969, vol. 11, N 2, p. 92-104.

Применение непараметрических методов анализа биологических данных.

74. Bergman M. A postulate to aid in model building. - "J. Theoret. Biol.", 1963, vol. 4, N 3, p. 229-236.

Построение и проверка [математических] моделей [используемых в биологии].

75. Bertalanffy L.V. Zur Geschichte theoretischer Modelle in der Biologie. - "Studium gen.", 1965, Bd 18, N 5, S. 290-298.

К истории теоретических моделей в биологии.

76. Bonnier G., Tedin D. Biologische Variationsanalyse (Die statistischen Methoden zur Auswertung biologischer Versuche, insbesondere auf dem Gebiet der Tierzucht) Hamburg-Berlin, Paul Parey, 1959, 208 S. Биологический вариационный анализ (Статистические методы для оценки результатов биологических опытов, особенно в животноводстве).

77. Borth V. Simplified mathematics for multiple bioassays. - "Acta endocrinol.", 1960, vol. 35, N 3, p. 454-468.

Упрощенные математические методы для анализа многократных биологических испытаний.

78. Brown B.W. Jr. Some properties of the Spearman estimator in bioassay. - "Biometrika", 1961, vol. 48, N 3-4, p. 293-302.

Некоторые свойства оценки Спирмана в биологических испытаниях. [Модель эксперимента].

79. Brownell G.L., Callahan A.B. Transform methods for tracer data analysis. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1963, vol. 108, N 1, p. 172-181.

Методы преобразований для прослеживания данных анализа. [Применение преобразования Лапласа к обработке результатов биологических экспериментов].

80. Calder A.B. The use of discriminant functions in biological sampling. - "Inc Statist.", 1961, vol. 11, N 3, p. 156-163.

Использование дискриминантных функций в биологических выборках.

81. Cavalli-Sforza L. Analisi statistica per medici e biologi e analisi del dosaggio biologico. Torino, P. Boringhieri, 1961. 209 p., ill.

Статистический анализ в медицине и биологии и анализ биологической дозировки.

82. Cohen H., Rubinow S.I. Some mathematical topics in biology. - In: Proceedings Symposium on System Theory. New York, 1965. Brooklyn, New York, Polytechn. Press, 1965, p. 321-337. Bibliogr.: 24 ref.

Некоторые математические проблемы в биологии.

83. Collot F. Conditions d'une interprétation mathématique non statistique des phénomènes biologiques. - "Rev. bio-math.", 1965, vol. 7, N 1, p. 3-6.

Условия математической (нестатистической) интерпретации биологических явлений.

84. Collot F. La mathématique au service de la biologie. - "Atomes", 1964, vol. 19, N 207, p. 59-60.

Математика и ее роль в биологии.

85. Cook C.W. The use of multiple regression and correlation in biological investigations. - "Ecology", 1960, vol. 41, N 3, p. 556-560.

Использование методов множественной регрессии и множественной корреляции при обработке данных биологических исследований.

86. Cox G.P. Mathematics and biological research. - "Lab. Pract.", 1959, vol. 8, N 4, p. 123-129.

Математика и биология.

87. Goxton F.E. Elementary statistics with applications in medicine and the biological sciences. New York, Dover Publ., 1959, VII, 380 p. Основы статистики применительно к медицине и биологическим наукам.

88. Gurnow E.N., Sharpe E. The analysis of covariance as a means of reducing standard errors in certain experiments involving sequences of treatments. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 3, p. 410-413. Ковариационный анализ как способ уменьшения стандартной ошибки в некоторых биологических опытах, включающих последовательности вариантов опыта.

89. Dantzig G.B. New mathematical methods in the life sciences. - "Amer. Math. Monthly", 1964, vol. 71, N 1, p. 4-15.

Новые математические методы в науке о жизни.

90. Danzer A. Biologische Regelung. Ein Beitrag zur kybernetischen Betrachtungsweise in der Biologie. - "Math. und naturwiss. Unterr.", 1963, Bd 16, N 5, S. 207-214.

Биологическое регулирование. К вопросу об использовании теоретических понятий кибернетики в биологии.

91. Defares J.G., Sneddon J.N. An introduction to the mathematics of medicine and biology. Amsterdam, N.-Holland Publ. Co., 1960, 663 p. Математические методы в медицине и биологии.

92. Dücker H., Lieth H. Mathematische Probleme in der Biologie. - "Prax. Math.", 1963, Bd 5, N 1, S. 10-13. Математические проблемы в биологии.

93. Emspey S.L. Computer applications in medicine and the biological sciences. - "Commun. Assoc. Comput. Mach.", 1963, vol. 6, N 4, p. 3-176. Применение вычислительных машин в медицине и биологических науках.

94. Finney D.J. Statistical method in biological assay. New York, Hafner, 1964. XIX, 668 p.

Статистические методы в биологических испытаниях.

95. Fisher R.A. Mathematical probability in the natural sciences. - "Technometrics", 1959, vol. 1, N 1, p. 21-29. Математическая вероятность в естественных науках.

96. Friedenbergh R. "Direct analysis" or "finite element analysis" in biology: a new computer approach. - "Currents Modern Biol.", 1969, vol. 3, N 2, p. 89-94.

Прямой анализ или "анализ конечных элементов" в биологии, новый подход к использованию вычислительной машины.

97. Gafafar W.M. Statistical philosophy in biologic research. - "J. Indian Med. Profess.", 1961, vol. 8, N 6, p. 3796-3798, 3801-3806, 3808-3814.

Философия применения статистики в биологической науке.

98. Gebhardt F. Einige Eigenschaften der Maximum Likelihood- und der Minimum χ^2 -Schätzfunktionen für die Bio-Auswertung. - "Biometr. Z.", 1963, Bd 5, N 4, S. 252-269.

Некоторые особенности функции оценки, построенной по методу максимума правдоподобия и методу минимума χ^2 , применительно к оценке биологических данных.

99. Geppert M. Die Bedeutung statistischer Methoden für die Beurteilung biologischer Vorgänge und medizinischer Erkenntnisse. - "Klin. Monatsbl. Augenheilkunde", 1958, Bd 133, N 1, S. 1-14.

Значение статистического метода для наблюдения за биологическими явлениями и для медицинских исследований.

100. Girling B. An introduction to hybrid computers and their application to optimization problems. - "IEEE Letters", 1969, vol. 2, Suppl., p. 58-62.

Введение к использованию гибридных электронно-вычислительных устройств (сочетание цифровых и аналоговых) для решения сложных биологических проблем.

101. Glass N.B. A technique for fitting nonlinear models to biological data. - "Ecology", 1967, vol. 48, N 6, p. 1010-1013.

Техника подбора нелинейных моделей к биологическим данным.

102. Glass H.I., Garreta A.C. Quantitative analysis of exponential curve fitting for biological applications. - "Phys. Med. and Biol.", 1967, vol. 12, N 3, p. 379-388. Bibliogr.: 10 ref.

Количественный анализ подбора экспоненциальной кривой для применений в биологии.

103. Gourevitch V. Statistical methods: a problem-solving approach. Boston, Allyn and Bacon, 1965. X, 310 p.

Статистические методы: подход со стороны конкретных задач биологии.

104. Gremy F., Salmon D. Bases statistique pour la recherche médicale et biologique. Paris, Dunod, 1969. XI, 412 p., ill.

Статистические основы исследований в медицине и биологии.

105. Guelfi J. Initiation mathématique à la physique médicale et à biologie. Paris, Masson et Cie, 1958. 220 p., ill.

Математическое введение в медицинскую физику и биологию.

106. Healy M.I.R. The place of mathematics in biology. - "Biol. and Human Affairs", 1962, vol. 27, N 3, p. 25-30.

Возможности применения математики в биологии.

107. Holman H.H. A light-hearted look at biological variation. - "Veterin. Rec.", 1967, vol. 81, N 1, p. 15-20.

Статистическое изучение изменчивости биологических объектов.

108. Homen M. L'instrument mathématique et biologie. - "Rev. Univ. Bruxelles", 1959, vol. 11, N 3, p. 194-201. Discuss., p. 202-204.

Математические методы в биологии.

109. Iosifescu M., Tăutu P. Procese stohastice și aplicații în biologie și medicină. București, Editura Acad. Republ. Socialiste România, 1968, 345 p. Bibliogr.: p. 333-345.
Стохастические процессы и их применение в биологии и медицине.
110. Kapur J.N. The role of mathematics in biomedical sciences. - "J. Instn. Engng (India), Gen. Engng Div.", 1969, vol. 49, N5, p. 51-56.
Роль математики в медико-биологических науках.
111. Kindler E. Basic facilities of application of mathematical modelling in life sciences. - "Acta Univ. carolinae. Med.", 1969, vol. 15, N 5-6, p. 365-380.
Основные способы применения математического моделирования в биологических науках.
112. Klotter K. Theoretical analysis of some biological models. - In: Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology. Vol. 25. Cold Spring Harbor, N.Y. Biol. Lab., 1960, p. 189-196.
Теоретический анализ некоторых биологических моделей.
113. Koeh A.L. The logarithm in biology. - "J. Theoret. Biol.", 1969, vol. 23, N 2, p. 251-268.
Логарифмы в биологии.
114. Koral V., Valenta J. Analogové počítače v biologii a medicíně. - "Aktiv. Nerv. Syst.", 1966, vol. 8, N 3, p. 294-300.
Аналоговые вычислительные машины в биологии и медицине.
115. Koźmiński J. Stochastic theory of biological and economic configurations. - "Sankhya, Indian J. Statist.", 1965, A27, N 2-4, p. 213-230.
Статистическая теория биологических и экономических конфигураций.
116. Lamotte M. Initiation aux méthodes statistiques en biologie. 2-е ed. Paris, Masson et Cie, 1962. 145 p.
Статистические методы в биологии.
117. Ledley R.S. Digital electronic computers in biomedical sciences. - "Science", 1959, vol. 130, N 3384, p. 1225-1234.
Применение ступенчатых электронных машин в биологии и медицине.
118. Ledley R.S. Use of computers in biology and medicine. New York, McGraw-Hill, 1965. 965 p.
Применение вычислительных машин в биологии и медицине.
119. Le Roy H.L. Betrachtungen zur Kausal- und Regressionsanalyse: Denken in Modellen. - "Schweiz. landwirtsch. Forsch.", 1969, Bd 8, N 1, S. 123-140.
Причинный и регрессионный анализ: использование моделей [в биологии].
120. Lieth H. Mathematische Probleme in der Biologie. 1-4.
1. - "Prax. Math.", 1960, Bd 2, N 7, S. 173.
2. - "Prax. Math.", 1960, Bd 2, N 10, S. 257.
3. - "Prax. Math.", 1962, Bd 4, N 5, S. 115-119.

4. "Prax. Math.", 1962, Bd 4, N 9, S. 233-234.
Математические задачи в биологии.
121. Linder A. Principes des méthodes statistiques et applications à la recherche biologique. - "Arch. sci.", 1962 (1963), vol. 15, N 3, p. 435-446.
Принципы статистических методов и их приложения в биологическом исследовании.
122. Lison L. Statistique appliquée à la biologie expérimentale, la planification de l'expérience et l'analyse de résultats. Paris, Gauthier-Villars, 1968. XX, 347 p., ill.
Приложение статистики к экспериментальной биологии, планирование опытов и анализ результатов.
123. Logay M. Les différents niveaux d'intervention des mathématiques en biologie. - "Bull. Assoc. professeurs math. enseign. public.", 1966, vol. 45, N 251, p. 3-19.
Различные уровни внедрения математики в биологию.
124. Ludwig W. Über die Anfänge der Statistik und Biometrie. - "Biometr. Z.", 1959, Bd I, N 2, S. 71-80.
О возникновении статистики и биометрии.
125. McCann G.D. Dimensions of the information sciences. - "Yale Scient. Mag.", 1966, vol. 40, N 4, p. 6-8.
Роль цифровой вычислительной машины в биологических исследованиях.
126. Mathematical problems in the biological sciences. Ed. Bellman R.E. Providence R.I. Amer. Math. Soc., 1962. 250 p.
Математические проблемы в биологических науках.
127. Mather K. Analyse statistique en biologie. Paris, Gauthier-Villars, 1965. 327 p., ill.
Статистический анализ в биологии.
128. Maynard S.J. Mathematical ideas in biology. London, Cambridge Univ. Press, 1968. 152 p.
Математические идеи в биологии.
129. Milcu S., Postelnicu T. Aplicațiile calculului probabilităților și statisticii matematice în biologie și medicină. - "Gaz. mat. și fiz.", 1963, A 15, N 11, old. 617-626.
Приложение теории вероятностей и математической статистики в биологии и медицине.
130. Moore E.P. Mathematics in the biological sciences. - "Scient. Amer.", 1964, vol. 211, N 3, p. 149-154, 156-158, 160, 162, 164.
Математика в биологических науках.
131. Moore R.H., Zeigler R.K. The use of nonlinear regression methods for analyzing sensitivity and quantal response data. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 3, p. 563-566.
Использование методов нелинейной регрессии при анализе чувствительности в биометрических испытаниях.

132. Müller-Settele A. Beitrag zu den parameterfreien Testmethoden in der Biostatistik. - "Z Tierphysiol., Tierernähr und Futtermittelkunde", 1958, Bd 13, N 3, S. 160-166.
Об аналитических методах в биостатистике, освободивших от параметров распределения.

133. Naugus P. Les modèles en biologie. - "Nucleus", 1963, N I, p. 30-37.
Модели в биологии.

134. Peil J. Der Einbruch des Computers in Biologie und Medizin. - "Biol. Wdsch.", 1970, Bd 8, N 1, S. 5-22.
Применение вычислительной техники в биологии и медицине.

135. Pinel E. Equations fondamentales de la biologie mathématique. - "Rev. bio-math.", 1967, N 20, p. 3-22.
Фундаментальные уравнения математической биологии.

136. Pontier J. Une méthode d'analyse factorielle. Quelques applications à la biologie. Thèse. doct. 3^e cycle biol. anim. appl. Fac. Sci. Univ. Lyon, 1964, 115 p., ill.
Об одном методе факторного анализа. Некоторые применения в биологии.

137. Portet R. Utilisation de la statistique dans les recherches pharmacologiques en biologie. - "J. Soc. statist. Paris.", 1962, vol. 103, N 4-6, p. 107-127.
Применение статистики при исследованиях в фармакологии и биологии.

138. Postelnicu T. Unele aplicații ale topologiei în biologie. - "An Univ. București. Ser. știint. natur.", 1964, A13, N 2, old. 137-140.
Некоторые приложения топологии в биологии.

139. Proceedings of Symposia in Applied Mathematics. Vol. 14. Mathematical problems in the biological sciences. New York, Apr. 5th-8th, 1961. Ed. Bellman Richard S.I. Amer. Math. Soc., 1962, 250 p.
Труды Симпозиума по прикладной математике, т.14. Математические проблемы в биологических науках.

140. Rashevsky N. Abstract mathematical molecular biology. - "Bull. Math. Biophys.", 1961, vol. 23, N 3, p. 237-260; 1962, vol. 24, N 3, p. 327-334.
Абстрактная математическая молекулярная биология.

141. Rashevsky N. A contribution to the search of general mathematical principles in biology. - "Bull. Math. Biophys.", 1958, vol. 20, N 1, p. 71-93.
Об отыскании общих математических принципов в биологии.

142. Rashevsky N. General mathematical principles in biology. - "Trans. N.Y. Acad. Sci.", 1968, vol. 21, N 2, p. 128-134.
Применение в биологии общих основ математики.

143. Rashevsky N. Mathematical principles in biology and their applications. Springfield. III., Charles C. Thomas A., 1962, 128 p.
Математические принципы и их применение в биологии.

144. Rashevsky N. A note on a variational problem in biology and sociology. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 3, p. 297-301.
Замечание об одной вариационной проблеме в биологии и социологии.

145. Rashevsky N. On relations between sets. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 3, p. 639-642.
Об отношениях между множествами [с точки зрения возможных применений к биологическим проблемам].

146. Rashevsky N. Physicomathematical aspects of biology. - "Science", 1960, vol. 132, N 3440, p. 1702-1704.
Физико-математические вопросы биологии.

147. Rashevsky N. A remark on the possible use of nonoriented graphs in biology. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 2, p. 351-353.
Замечание о возможном использовании неориентированных графов в биологии.

148. Rissler R. Applications de la statistique démographique et à la biologie. 2^e éd. rev. et augment. Paris, Gauthier - Villars and Co., 1965, 363 p., ill.
Применение статистики к демографии и биологии.

149. Rörke H., Riemann J. Analogcomputer in Chemie und Biologie. Berlin-Heidelberg-New York, Springer, 1969, VII, 184 S.
Аналоговые вычислительные устройства в химии и биологии.

150. Rosen R. Some results in graph theory and their application to abstract relational biology. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 2, p. 231-241.
Некоторые результаты в теории графов и их применение в абстрактной реляционной биологии.

151. Rundfeldt H. Möglichkeiten und Grenzen der Biometrie in der biologischen Forschung. - "Biol. Zbl.", 1964, Bd 83, N 1, S. 33-46.
Возможности и границы применения биометрии в биологических исследованиях.

152. Sahleanu V. Realizări sovietice în biomatematică și în cibernetica biologică. - "An. Rom.-Sov. Ser. biol.", 1960, vol. 14, N 2, p. 25-38.
Достижения математической биологии и биологической кибернетики в СССР.

153. Sakiz E. et Guillemin R. Utilisation de routine d'un grand ordinateur électronique dans l'analyse mathématique des résultats en biologie expérimentale. - "C.r. Acad. sci.", 1962, vol. 254, N 21, p. 3743-3745.
Использование возможностей электронных вычислительных машин для математического анализа результатов в экспериментальной биологии.

154. Schmetterer L. Das Vordringen der Mathematik in Naturwissenschaften und Medizin. - "Naturwissenschaften", 1961, Bd 48, N 7, S. 169-174.
Проникновение математики в естествознание и медицину.

155. Schmidt W. Anlage und statistische Auswertung von Untersuchungen für Biologen. Hannover, Schaper, 1961, 268 S., ill.
Проведение и статистическая оценка исследований по биологии.

156. Schmidt W. Statistische Datenanalyse. Vereinfachte neuere Verfahren. - "Angew. Bot.", 1962, Bd 36, N 2, S. 63-85.
Статистическая обработка биологических наблюдений. Новые упрощенные методы.

157. Schreider E. Quelques aspects statistiques de la standardisation des methodes en biologie. - "Biotypologie", 1963, vol. 24, N 3, p. 130-135.
Некоторые статистические проблемы, возникающие при стандартизации методов в биологии.

158. Schwarzenbuch F.H. Zur statistischen Prüfung ein- und mehrgipfliger Wirkungskurven bei biologischen Versuchen. - "Biometr. Z.", 1962, Bd 4, N 2, S. 100-110.

О статистической оценке одно- и многовершинных кривых эффекта при биологических испытаниях.

159. Siboni K.E. On argumentation in biology. The indirect proof. - "Acta pathol. et microbiol. scand.", 1964, vol. 62, N 1, p. 112-116.
Аргументация в биологии. Косвенное доказательство. [Статистическая проверка биологических гипотез].

160. Smith J.M. Mathematical ideas in biology. London, Cambridge Univ. Press, 1969. VII, 152 p., ill.
Использование математики в биологии.

161. Stahl W.R. Dimensional analysis in mathematical biology. 1-2.
1 - "Bull. Math. Biophys.", 1961, vol. 23, N 4, p. 355-376.
2 - "Bull. Math. Biophys.", 1962, vol. 24, N 1, p. 81-108.
Теория размерностей в математической биологии.

162. Stahl W.R. The role of models in theoretical biology. - In.: Progress in Theoretical Biology. Vol. 1, New York-London, 1967, p. 165-218.
Роль моделей в теоретической биологии.

163. Stal H.P. Der Analogrechner und einige technische Anwendungsbeispiele. - "Grundlag. Landtechn.", 1966, Bd 16, N 1, S. 18-24.
Вычислительные машины и некоторые примеры их применения в биологических исследованиях.

164. Stammberger A. Über ein nomographisches Verfahren zur Lösung der Probleme des Bio-Assay. - "Biometr. Z.", 1970, Bd 12, N 1, S. 35-53.
О номографическом методе решения проблем, связанных с биологическими наблюдениями.

165. Steel R.G.D., Torrie J.H. Principles and procedures of statistics. With special reference to the biological sciences. New York-Toronto-London, Mc Graw-Hill Book Co., Inc., 1960. XVI, 481 p., ill.
Принципы и методы статистики. Специальный обзор применения их к биологическим наукам.

166. Strubecker K. Mathematik als Hilfsmittel der modernen Erfahrungswissenschaften. - "Phys. Bl.", 1960, Bd 16, N 4, S. 156-163.

Математика как вспомогательное средство современных экспериментальных наук.

167. Thöni H.P. Die nomographische Lösung des t-Testes (Erläutert am Beispiel eines biologischen Routineversuchs). - "Biometr. Z.", 1963, Bd 5, N 1, S. 32-50.

Номографическое применение t-критерия (Объясняется на примере одного типичного биологического эксперимента).

168. Tootill J.P.R. Routine least squares estimation from models containing a single non-linearity. - "Biometrika", 1963, vol. 19, N 1, p. 118-143. Bibliogr.: 10 ref.

Обычное оценивание, основанное на методе наименьших квадратов, простых нелинейных моделей, описывающих биологические явления.

169. Uhlmann W. Stochastische Prozesse in der Biologie und Medizin. - "Biometr. Z.", 1961, Bd 3, N 3, S. 186-198. Bibliogr.: 14 rev.
Стохастические процессы в биологии и медицине.

170. The use of mathematics in biology. Summary of a group discussion. - "Brookhaven Sympos. Biol.", 1958, N 10, p. 259-262.

Aut.: W.P.Jr. Anslow, Z. Augenatine, H.J. Curtis, S. Hamilton, L.D. Freed, L.F. Lamerton, L.F. Nims, E.E. Osgood, H.M. Patt, H. Quastler, D.A. Rigas, J.S. Robertson, R. Steele, W.P., Jr. Tanner, H. Forster and I.M. Voffey.

Применение математики в биологии. Итоги дискуссии.

171. Venulet J., Wójcik R. Podstawowe metody analize statystycznej. Zagadnień biologicznych. - "Postępy biochem.", 1960, t. 6, N 1, S. 83-113.
Основные методы статистического анализа биологических задач.

172. Waud D.R., Sheps M.O. A note on statistical analysis of biological data. - "Arch. exptl. Pathol. und Pharmacol.", 1959, vol. 235, N 6, p. 473-477.

Статистический анализ некоторых биологических данных.

173. Weiling F. Über Bedeutung und Handhabung der multiplen Regressionsanalyse bei der Untersuchung von Zusammenhängen im biologischen Bereich. - "Biometr. Z.", 1964, Bd 6, N 1, S. 24-36.

О значении и использовании многомерного регрессионного анализа при исследовании связей в биологической области.

174. Weinrauch H., Netherington A.W. Computers in medicine and biology. - "J. Amer. Med. Assoc.", 1959, vol. 169, N 3, p. 240-245.
Счетные машины в медицине и биологии.

175. Wendler G. Über einige Modelle in der Biologie. - "Studium gen.", 1965, Bd 18, N 5, S. 284-290.
О некоторых моделях в биологии.

176. Wette R. Regressions- und Kausalanalyse in der Biologie. - "Metrika", 1959, Bd 2, N 2, S. 131-137.
Регрессионный и причинный анализ в биологии.

177. Williams E.J. The development of biomathematical models. - "Bull. Int. Statist. Inst.", 1969, vol. 42, N 1, p. 131-140.

Развитие биоматематических моделей.

178. Wittenberger O. Cu privire la rolul metodelor matematice in stiintele biologice. - "Studii si cercetari biol. Acad. RPR Fil. Cluj", 1962, vol. 13, N 2, p. 409-413.

Некоторые соображения о роли математических методов в биологических науках.

179. Woodbury M.A. The impact of biological computation. - In.: Data Acquisition and Processing in Biology and Medicine, vol. 3. London, 1964, p. 7-14.

Математические методы в биологии.

180. Woodger J.H. Biology and the axiomatic method. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 96, N 4, p. 1093-1104.

Биология и аксиоматический метод.

181. Zar J.H. Calculation and miscalculation of the allometric equation as a model in biological data. - "Bio Science", 1968, vol. 18, N 12, p. 1118-1120. Bibliogr.: 10 ref.

Вычисление и вычислительные ошибки аллометрического уравнения применительно к анализу биологических данных.

Совещания по применению математических методов в биологии¹

182. Берг Р.Л. Совещание по применению математических методов в биологии, май. 1958. - "Бот. журн.", 1958, т. 43, N 11, с. 1654-1657.

183. Терентьев П.В., Линник Д.В. Информация о совещании по применению математических методов в биологии. - "Теория вероятностей и ее применение", 1959, т. 4, N 1, с. 114-116.

184. Терентьев П.В. Первое биометрическое совещание. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, N 9. Сер. биологии, вып. 2, с. 99-101; "Зоол. журн.", 1959, т. 38, вып. 1, с. 151-152.

185. Терентьев П.В. Второе биометрическое совещание. - "Применение математических методов в биологии", 1960, [N 1], с. 3-5.

186. Терентьев П.В. Информация о втором совещании по применению математических методов в биологии. - "Теория вероятностей и ее применение", 1960, т. 5, вып. 1, с. 134-136.

187. Чтецов В.П. Второе совещание по применению математических методов в биологии, Ленинград, 8-23 мая 1960 г. - "Вопросы антропологии", 1960, вып. 2, с. 136-137.

188. Витгефт А.Е. Третье совещание по применению математических ме-

¹Материал в разделе расположен в хронологическом порядке.

тодов в биологии, 23-28 января 1961 г. - "Изв. АН СССР". Сер. биол., 1962, N 1, с. 151-152.

189. Терентьев П.В. Третье биометрическое совещание, Ленинград, 23-28 января 1961 г. - "Зоол. журн.", 1961, т. 40, N 9, с. 1433-1434.

190. Терентьев П.В. Третье совещание по применению математики в биологии. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с. 5-11.

191. Акчури И.А. Математическое моделирование процессов жизни. (Всесоюзная конференция в Москве. 17-18 марта 1966). - "Вестн. АН СССР", 1966, N 7, с. 93-95.

192. Гурфинкель В.С., Достова И.В., Шаталов А.Т. Математическое моделирование жизненных процессов. - "Вопросы философии", 1966, N 11, с. 148-151.

О Всесоюзной теоретической конференции. Москва, март 1966 г.

193. Геллер Е.С. Моделирование в биологии и медицине (О симпозиуме "Философские проблемы моделирования в медико-биологических науках". Ленинград, ноябрь 1966 г.). - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1967, N 9, с. 77-80.

194. Хавтин В.М., Балантер Б.И. Всесоюзный симпозиум по математическим моделям кровообращения. - "Информ. материалы Науч. совета по комплексной проблеме "Кибернетика" АН СССР", 1969, N 8, с. 10-14.

195. Beament J.W.L. Models and analogues in biology. - Symposia of the Society for Experimental Biology. Cambridge, Univ. Press, 1960, 255 p. Модели и аналоги в биологии. Симпозиум общества экспериментальной биологии.

196. Models and Analogues in Biology. Conf., Bristol, Sept. 6th-12 th. Cambridge, Univ. Press, 1960. VIII, 255 pp.

Модели и аналоги в биологии. Конференция в Бристоле.

197. Symposium on Mathematical Theories of Biological Phenomena (Announcement). - "Bull. Math. Biophys.", 1960, vol. 22, N 4, p. 525. Биометрия: теория и ее применение.

198. Enderlein G. 8. Biometrisches Colloquium der Deutschen Region der Internationalen Biometrischen Gesellschaft in Berlin vom 26 bis 29. I 1961. - "Biometr. Z.", 1961, Bd 3, N 3, S. 213-217.

8-й биометрический коллоквиум немецкой секции Интернационального биометрического общества, проходивший в Берлине с 26 по 29 января 1961 г.

199. Malý V. Bericht über das Biometrische Seminar in Wien vom 18-22 September 1961. - "Biometr. Z.", 1962, Bd 4, N 2, S. 136-137. Сообщение о биометрическом семинаре в Вене.

200. Rosenblith W.A. Symposium on mathematical models of biophysical mechanisms (Introduction). - "Biophys. J.", 1962, vol. 2, N 2, Part 2, p. 99-100. Симпозиум по математическим моделям биофизических процессов. Вступительное слово.

201. Symposium on mathematical models of biophysical mechanisms. - "Biophys. J.", 1962, vol. 2, N 2, Part 2, p. 99-201.

Симпозиум по математическим моделям биофизических механизмов.

202. Ludwig O. Bericht über die V International Biometrische Konferenz. - "Biometr. Z.", 1964, Bd 6, N 3, S. 204-206.

Сообщение о 5-й международной биометрической конференции [состоявшейся в Кембридже в сентябре 1963 г.].

203. Mathematics and computer science in biology and medicine. London, Her. Majesty's Stationery Office, 1965. 317 p. Математика и вычислительная техника в биологии и медицине [Отчет о конференции, состоявшейся в Оксфорде в июле 1964 г.].

204. Collet F. 1-er Congrès International de biologie mathématique. Paris, 22-23 sept. 1967. - "Cybernet. Med.", 1967, N 4, p. 12-13. I-й Международный конгресс по математической биологии.

Методические материалы

Учебные пособия и руководства

205. Аксюткина З.М. Основы теории вероятностей и математической обработки наблюдений (Конспект лекций [ихтиологам] с приложениями). 4.1 Основы теории вероятностей. Ред. И.Н.Вербницкая. Калининград, 1963. 128 с. (Калининский техн. ин-т рыбн. пром-сти и хоз-ва).

206. Артемьев Ю.Т. К трактовке коэффициента вариации в учебниках биологической статистики. - "Науч. докл. высш. школы. Биол. наука", 1969, № 11, с. 141-144. Библиогр.: 10 назв.

207. Бартлетт М.С. Многомерная статистика [в биологии]. - В кн.: Теоретическая и математическая биология. М., 1968, с. 221-246. Библиогр.: 29 назв.

208. Бейли Н. Статистические методы в биологии. Пер. с англ. В.П.Смилга. Ред. и предисл. В.В.Налимова. М., "Мир" [1963]. 271 с.

209. Блэкит Р.Э. Морфометрический анализ. - В кн.: Теоретическая и математическая биология. М., 1968, с. 247-273. Библиогр.: 51 назв.

210. Выханду Л.К., Кару Т.Э. Метод "индивидуального корреляционного профиля". - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 95-99.

211. Гнаденко Б.В. О некоторых разделах теории вероятностей, имеющих непосредственное отношение к проблемам биологии и медицины. - "Применение математических методов в биологии", 1960 № 1, с. 6-16. Библиогр.: 9 назв.

212. Гублер Е.В., Генкин А.А. Применение критериев непараметрической статистики для оценки различий двух групп наблюдений в медико-биологических исследованиях [Пособие для научных работников]. М., "Медицина", 1969. 31 с. Библиогр.: 11 назв.

213. Деркач М.П. Элементы статистической обработки результатов биологического эксперимента. Львів, Вид-во Львівського ун-ту, 1963. 67 с. Библиогр.: 11 назв.

214. Каминский Л.С. О применении некоторых упрощенных методов определения коэффициентов корреляции. - "Применение математических методов в биологии", 1960 № 1, с. 37-46. Библиогр.: 6 назв.

215. Каминский Л.С. Статистическая обработка лабораторных и клинических данных. Л., "Медицина", 1964. 252 с.

216. Каноп С.В. Метод последовательных корреляционных путей. - "Зол. журн.", 1968, т. 47, № 12, с. 1851-1856. Библиогр.: 7 назв.

217. Лакин Г.Ф. Биометрия. Учебное пособие для студентов биол. специальностей ун-тов и пед. ин-тов. М., "Высшая школа", 1968. 228 с. Библиогр.: 40 назв.

218. Матвеев И.В. Элементарные основы биометрии. Учебно-метод. пособие для студентов зоотехнического, звероводческого и охотоведческого фак. Иркут. с.-х. ин-та. Иркутск, 1964. 45 с.

219. Меркурьева Е.К. Основы биометрии. Для биол. фак. ун-тов. М., 1963. 237 с. (МГУ, Научно-метод. кабинет по заочн. и вечерн. обучению).

220. Молостов А.С. Элементы вариационной статистики. Учебное пособие для агроном., фак. с.-х. вузов. К., "Урожай", 1965. 183 с.

221. Новое в биометрии. Отв. ред. Н.А.Плохинский. М., Изд-во МГУ, 1970. 182 с. (Моск. о-во испытателей природы).

Содерж.: Предисловие, с. 5-6 - Памяти Бориса Николаевича Васина, с. 7-13. Список научных работ Б.Н.Васина, с. 11-13. - Васин Б.Н. Распределение Пуассона в биологических исследованиях, с. 14-22. - Васин Б.Н., Урбах В.Ю. Обнаружение возможного различия в радиочувствительности немаркированных отцовских и материнских хромосом, с. 23-30. Библиогр.: 6 назв. - Плохинский Н.А. Дисперсионный анализ силы влияния, с. 31-67. Библиогр.: 20 назв. - Дмитриев Б.А. Об оценке связей между качественными признаками, отображенными на картах, с. 68-93. Библиогр.: 14 назв. - Шорников Б.С. Статистический анализ оценки сравнительной эффективности цитологических методик по минимальной выборке числа клеток, с. 94-101. Библиогр.: 6 назв. - Шорников Б.С. Приближенный способ расчета фактора индивидуальности при использовании неполного двухфакторного дисперсионного комплекса, с. 102-111. Библиогр.: 8 назв. - Нечаев И.А., Сусликов В.И. Сравнение методов параметрической и непараметрической статистики при оценке выборок малого объема, с. 112-118. Библиогр.: 6 назв. - Шангин-Березовский Г.Н. Применение формулы уровня изменчивости для анализа генетических изменений в популяции, с. 119-130. Библиогр.: 2 назв.

222. Парчевская Д.С. Статистика для радиозоологов (Практическое руководство по статистике и планированию экспериментов в радиозоологии). К., "Наукова думка", 1969. 114 с. (АН УССР. Ин-т биологии южных морей),

223. Плохинский Н.А. Алгоритмы биометрии. М., Изд-во МГУ, 1967. 81 с.
224. Плохинский Н.А. Биометрия. Учебное пособие для студентов биол. специальностей ун-тов. Изд. 2-е [М.], Изд-во МГУ, 1970. 368 с.
225. Плохинский Н.А. Дисперсионный анализ. Ред. Н.П.Дубянина. Новосибирск, 1960. 124 с. (АН СССР. Сиб. отд-ние Ин-та цитологии и генетики).
Элементарные основы дисперсионного анализа для биологов, зоотехников и растениеводов.
226. Рокицкий П.Ф. Биологическая статистика. Учебное пособие для биол. фак. ун-тов. Изд. 2-е, испр. Минск, "Вышэйшая школа", 1967. 327 с., илл. Библиогр.: 30 назв.
227. Рокицкий П.Ф. Основы вариационной статистики для биологов. Минск, Изд-во Белорус. ун-та, 1961. 222 с., илл.
228. Рыбин И.А. Статистические методы в биологии. Учебно-метод. пособие для студентов-биологов заочн. отд-ния: Свердловск, 1966. 881 с. (Уральск. ун-т). Библиогр.: 12 назв.
229. Семушина Л.А. Ускоренный метод математической обработки результатов опытов. - Сборник трудов аспирантов и молодых науч. сотрудников Всесоюз. науч.-исслед. ин-та растениеводства, 1969, № 10, с. 119-125.
230. Смирнов В.С. Средняя арифметическая и статистические погрешности при выборочных методах исследований. - "Бюл. Моск. о-ва испытателей природы". Отд. биологии, 1969, т. 74, № 2, с. 117-123.
231. Снедекор Д. Статистические методы в применении к исследованиям в сельском хозяйстве и биологии. Пер. с англ. В.Н.Перегудова. М., Сельхозиздат, 1961. 503 с.
232. Соломенко Л.К. Пособие к практикуму по биометрии (для студентов-заочников зоотехн. фак.). М., 1961. 37 с. (Всесоюз. с-х. ин-т заоч. образования).
233. Степанцев И.Н. Общие сведения о сложно-процентной биометрии. - "Труды Тадж. с.-х. ин-та", 1958, т. I, с. 299-318.
234. Терентьев П.В. Дальнейшее развитие метода корреляционных плеяд. - "Применение математических методов в биологии", 1960, [№ 1], с. 27-36. Библиогр.: 11 назв.
235. Тихонова Н.А. Основы биометрии. (Вариационная статистика.) Метод. указания для студентов биол. фак. заочных и вечерних отд-ний ун-тов. М., 1968. 82 с. (МГУ).
236. Урбах В.Ю. Биометрические методы (Статистическая обработка данных в биологии, сельском хозяйстве и медицине). Отв. ред. Н.Н.Лившиц. М., "Наука", 1964. 415 с. (АН СССР. Ин-т биол. физики). Библиогр.: 51 назв.
237. Урбах В.Ю. Математическая статистика для биологов. Отв. ред. Н.Н.Лившиц. М., 1963. 323 с., илл. (АН СССР. Ин-т биол. физики). Библиогр.: 19 назв.

238. Урбах В.Ю. О системах статистических характеристик, не связанных с моментами. - "Биофизика", 1961, т. 6, № 4, с. 385-391.
239. Федоров А.И. Методы математической статистики в биологии и опытно-дел. Алма-Ата, "Кайнар", 1967. 163 с.
240. Barbanti G. La biometria: teoria ed applicazioni. - "Georgofila", 1958, vol. 134, N 1-2, p. 91-109.
- Биометрия: теория и ее применение.
241. Biometrisches Wörterbuch. Bd 1-2. Berlin, Deutscher Landwirtschaftsverlag, 1968. 1047 S.
- Биометрический словарь, т. 1-2.
242. Cavalli-Sforza L. Analisi statistica per medicine biologiche analisi del dosaggio biologico. Torino, P. Boringhieri, 1961, 209 p.
- Статистический анализ для врачей и биологов и анализ биологических доз.
243. Cavalli-Sforza L. Grundbegriffe der Biometrie, insbesondere der statistischen Methoden bei der Wertbemessung biologisch wirksamer Substanzen. Übers aus dem Ital. Jena, VEBG. Fischer, 1965, 209 S.
- Основные понятия биометрии, особенно статистические методы, при оценке измерений биологически активных субстанций.
244. Croxton F.E. Elementary statistics with applications in medicine and the biological sciences. New York, Dover Publ. Inc., 1959. VII, 376 p.
- Элементарная статистика с приложениями к биологии и медицине.
245. Defares J.G., Sneddon I.N. An introduction to the mathematics of medicine and biology. Amsterdam, North-Holland Publ. Co., 1960. XII, 663 p., ill.
- Введение в математику для медиков и биологов.
246. Di Prima S. Fondamento e sviluppo di alcuni procedimenti biostatistici per la sperimentazione. Starione agrar. speriment. Bari, 1960. 20 p., ill.
- Основы и развитие некоторых методов биостатистики с помощью экспериментирования.
247. Grémy F., Salmon D. Bases statistiques pour la recherche médicale et biologique. Paris, Dunod, 1969. XI, 412 p., ill.
- Основы математической статистики для медицинских и биологических исследований.
248. Heller R. Manuel de statistique biologique à l'usage des étudiants de faculté (1^{er} cycle CB-VG, CPEM) et des biologistes et agronomes. Paris, Gauthier-Villars éd., 1968. XIII, 296 p., ill.
- Учебник математической статистики для биологов.
249. Lotka A.J. Elements of mathematical biology. New York, Dover Publ. Inc., 1956. XXX, 485 p.
- Элементы математической биологии.

250. Manchon Ph., Hallard J. Kasa de presentation, a l'usage des biologistes d'un critère de légitimité pour l'analyse de variance dans le cas des expériences en blocs casualisés (test de Tukey-Weiling). - "J. Soc. statist. Paris", 1969, vol. 110, N 4-6, p. 131-143.

Элементарное изложение (для биологов) критерия применимости модели дисперсионного анализа с рандомизированными блоками (критерий Тьюки-Уейлинга).

251. Martin L. Homométrie, allométrie et co graduation et biometrie générale. - "Biometr. Z.", 1960, Bd 2, N 2, S. 73-97.

Гомометрия, аллометрия и коградуация в общей биометрии.

252. Mather K. The elements of biometry. Methuen Co., London., 1967, 193 p.

Элементы биометрии.

253. Nahikian H.M. A modern algebra for biologists. Chicago, Univ. press, 1964, 236 p.

Современная алгебра для биологов.

254. Otto E. Biometrie. Berlin, Deutsch. Bauernverl., 1958. 171 S., ill. Биометрия.

255. Salvi F. Il metodo del "pivotal condensation" nelle applicazioni biometriche. - "Arch. antropol. e etnol.", 1959, vol. 89, p. 255-265. Приложения к биометрии метода "диагональной конденсации".

256. Schneider B. Methoden der Zeitreihentheorie in der Biometrie. - "Biometr. Z.", 1959, Bd 1, N 3, S. 162-189.

Методы теории временных рядов в биометрии.

257. Schor S. Fundamentals of biostatistics. New York, Putnam, 1968, 312 p., ill.

Основы биостатистики.

258. Seal H. Multivariate statistical analysis for biologists, ed. London, 1966, 209 p.

Многомерный статистический анализ для биологов.

259. Searle S.R. Matrix algebra for the biological sciences, including applications in statistics. New York, John Wiley and Sons, 1966. XII, 296 p., ill.

Алгебра матриц для биологии с приложениями в статистике.

260. Sokal R.R., Rohlf T.J. Biometry. The principles and practice of statistics in biological research. San Francisco, Freeman, 1969, 776 p. Биометрия. Теория и практическое применение статистики в биологических исследованиях.

261. Stanley J. The essence of biometry. Montreal, McGill Univ. Press, 1963, 147 p.

Сущность биометрии.

262. Trommer R. Mathematisch-statistische Verfahren in biometrischer und stichprobentheoretischer Betrachtungsweise. - "Biometr. Z.", 1969, Bd 11, N 3, S. 155-170.

Математико-статистические способы с точки зрения биометрии и теории выборок.

263. Weber E. Grundriss der biologischen Statistik für Naturwissenschaftler, Zandwirte und Mediziner. 5. durchges. Aufl. Jena, VEB Gustav Fischer Verl., 1964, XII, 582 S.

Основы биологической статистики для естествоиспытателей, агрономов и врачей.

264. Woolf Ch.M. Principles of biometry: statistics for biologists. Princeton, N.J., D. Van Nostrand Co., 1968, XII, 359 p., ill. Основные положения биометрии; статистика для биологов.

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

265. Акчурин И.А., Веденов М.Ф., Сачков Ю.В. Познавательная роль, математического моделирования. М., "Знание", 1968. 48 с.

Теоретические предпосылки математического моделирования процессов эволюции, с. 34-47.

266. Анисимов С.И. О системе уравнений роста и некоторых других динамических системах, моделирующих биологические объекты. - "Биофизика", 1965, т. 10, вып. 2, с. 362.

267. Базинкин А.Д. Модель динамики численности вида и проблема существования близких видов. - "Журн. общей биологии", 1969, т. 30, № 3, с. 259-264.

268. Берг Р.Л. Корреляционные плеяды и стабилизирующий отбор. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 23-60. Список лит.: 92 назв.

269. Берг Р.Л. Экологическая интерпретация корреляционных плеяд. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Серия биологии, вып. 2, с. 142-152. Библиогр.: 12 назв.

270. Болдырев Н.Г. Экологические модели и биологические системы (Уравнение движения экологической системы). - "Автоматика и телемеханика", 1968, № 9, с. 158-163.

271. Боргардт А.А. О стационарных состояниях в модели Вольтерры. [Взаимодействия видов]. - "Биофизика", 1962, т. 7, № 2, с. 121-124. Библиогр.: 7 назв.

272. Булгакова Т.И., Кулагина О.С., Ляпунов А.А. К вопросу о моделировании эволюционного процесса с учетом отбора. - "Проблемы кибернетики", 1968, вып. 20, с. 257-262.

273. Булгакова Т.И. О моделях конкуренции видов. - "Проблемы кибернетики", 1968, вып. 20, с. 263-270. Библиогр.: 4 назв.

274. Булгакова Т.И. Об устойчивости простейшей модели биогеоценоза. "Проблемы кибернетики", 1968, вып. 20, с. 271-276.

275. Винберг Г.Г., Анисимов С.И. Математическая модель водной эко-

системы. - В кн.: Фотосинтезирующие системы высокой продуктивности. М., 1966, с. 213-223.

276. Гамбарян П.П. Математический метод в классификации [организмов]. - "Бiol. журн. Армении", 1968, т. 21, № 10, с. 58-62.

277. Гамбарян П.П. Математический метод таксономии [в биологической систематике]. - "Изв. АН АрмССР. Biol. науки", 1964, т. 17, № 12, с. 47-53. Библиогр.: 11 назв.

278. Гамбарян П.П. Модификация математического метода таксономии. - "Бiol. журн. Армении", 1969, т. 82, № 10, с. 94-97.

279. Гарфинкель Д. Метод моделирования на вычислительных машинах в биохимии и экологии. - В кн.: Теоретическая и математическая биология. М., 1968, с. 317-336. Библиогр.: 33 назв.

280. Гарфинкель Д. Моделирование экологических систем. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 333-345. Библиогр.: 27 назв.

281. Гильдерман Ю.И. Об одной модели сосуществования двух биологических видов. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 203-215.

282. Горстко А.Б. О математической модели регулирования биоценоза. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 217-219.

283. Гарфинкель Д. Моделирование экологических систем на цифровых вычислительных машинах. - "Математика". Период. сборник переводов иностр. статей, 1964, т. 8, № 3, с. 131-136. Библиогр.: 10 назв.

284. Егоров В.Н., Строгонов А.А. О возможности применения математической модели для количественной оценки физических и биологических факторов миграции радионуклидов в океане. - В кн.: Вопросы морской биологии. Тезисы 2-го Всесоюзного симпозиума молодых ученых. К., 1969, с. 37-38.

285. Злобин В.С., Жилин Ю.Г., Третьяк В.Л. Математическое моделирование минерального обмена в фитопланктоне и его экологической связи с циклическими процессами потребления и регенерации биогенных элементов. - В кн.: Вопросы морской биологии. Тезисы 2-го Всесоюзного симпозиума молодых ученых. К., 1969, с. 49.

286. Калаба Р. Математические аспекты адаптивного регулирования. - В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 99-122. Библиогр. 24 назв.

287. Калмыков В.Д. Кинетика одного ценоза [математические модели]. - "Проблемы кибернетики", 1968, вып. 20, с. 277-282.

288. Контарь В.А. О математических возможностях прикладной классификации популяций. - "Журн. общей биологии", 1968, т. 29, № 3, с. 357-361. Библиогр.: 6 назв.

289. Контарь В.А. Плотность популяции в математических терминах. - "Журн. общей биологии", 1968, т. 29, № 3, с. 352-356. Библиогр.: 6 назв.

290. Контарь В.А. Прогноз численности популяций в математической интерпретации. - "Вестн. с.-х. науки", 1968, № 10, с. 136-138.

291. Конисhev В.А. Биометрический анализ процессов антогенеза. - В кн.: Материалы 9-й научной конференции по возрастной морфологии, физиологии и биохимии. Т.2, ч. I, М., 1969, с. 346-347.

292. Корзухин М.Д., Ефотинский А.М. Математические модели химических и экологических автоколебательных систем. - В кн.: Молекулярная биофизика. М., 1965, с. 52-56. Библиогр.: 7 назв.

293. Кулагина О.С., Ляпунов А.А. К вопросу о моделировании эволюционного процесса. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 147-169. Библиогр.: 13 назв.

294. Лебедев Ю.М. [Математическая] модель круговорота азота в водной экосистеме без донных отложений. - В кн.: Проблемы создания замкнутых экологических систем. М., 1967, с. 225-229.

295. Лелешус В.А. Об определении степени различия между биологическими особями и таксонами [математическим методом]. - "Журн. общей биологии", 1969, т. 30, № 5, с. 545-549.

296. Летичевский А.А., Дородницина А.А. Моделирование естественного отбора на вычислительной машине. - В кн.: Принципы построения самообучающихся систем. К., 1962, с. 39-44.

297. Лифшиц И.М. Некоторые вопросы статистической теории биополимеров. - "Журн. эксперим. и теорет. физики", 1968, т. 55, вып. 6, с. 2408-2422.

298. Лукьянов Н.К., Саввин А.Б. Математическое моделирование и биоритмы. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. I. М., 1968, с. 35-40.

299. Любичев А.А. О количественной оценке охотства [организмов]. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 152-160.

300. Любичев А.А. О применении биометрии в систематике. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Серия биологии, вып. 2, с. 128-136.

301. Максимов В.Н., Федоров В.Д., Богоров В.Г. Некоторые замечания о применении методов математического планирования эксперимента при описании и оптимизации биологических процессов. - "ДАН СССР", 1966, т. 167, № 3, с. 675-677.

302. Малиновский А.А. Обратные связи в биологических, в частности в патологических, системах. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 164-175. Библиогр.: 21 назв.

303. Математические методы в биологии. 1968. Науч. ред. В.П. Чтецов. М., 1969, 148 с., илл. (Итоги науки. ВИНТИ АН СССР).

Из содерж.:

Чтецов В.П. Методы многомерного анализа в биологии, с. 38-66. - Урбах В.Ю. Дискриминантный анализ и его применение в биологической систематике, с. 67-87. - Максимов В.Н., Федоров В.Д.

- Математическое планирование биологических экспериментов, с. 88-115. - Воронов А.Я. Реляционная биология (М. Р.) - системы, с. 116-134. - Хованов Г.М. Случайные процессы и применение теории случайных функций в биологии, с. 135-147.
304. Математические методы в исследованиях по агрофизике и биологии. Ред. коллегия: Г.И. Дзефович (отв. ред.) и др. Л., Гидрометеоиздат, 1969, 228 с. (Всесоюзная академия с.-х. наук, Агрофиз. науч.-исслед. ин-т. Сборник трудов по агрофизике, вып. 23).
- Из содерж.: Алексеев В.И., Полищук Е.М., Дзефович Г.И. Некоторые математические вопросы статистической механики биологических систем, с. 101-127. - Зубер И.Е., Дзефович Г.И. К вопросу об оптимальном регулировании систем, с. 128-138. - Гинзбург Л.Р. Динамика двух взаимодействующих популяций типа хищник - жертва с учетом разделения по полу, с. 139-143. - Гинзбург Л.Р. Аксиоматический вывод и возможные обобщения уравнений кинетики популяций, с. 144-149. - Гинзбург Л.Р., Зубер И.Е., Дзефович Г.И. О некоторых отличиях дискретного непрерывного описания линейных систем управления, с. 184-194.
305. Модель экологической системы оз. Дальнего. - "Гидробиол. журн.", 1969, т. 5, № 5, с. 14-22. Авт.: Ф.В. Крогиус, Е.М. Крохин, И.И. Куренков, В.В. Мешуткин. Библиогр.: 6 назв.
306. Мур Э.Ф. Математические модели самовоспроизведения. - В кн.: Математические модели в биологии. М., 1966, с. 36-62. Библиогр.: 48 назв.
307. Нестеров В.Г. Математическая модель организма. - "Докл. Моск. с.-х. академии", 1965, вып. 115, ч. 1, с. 197-206. Библиогр.: 9 назв.
308. Опарин А.И., Серебровская К.Б., Васильева Н.В. Моделирование предбиологического отбора надмолекулярных систем (коацерватных капель). - "ДАН СССР", 1968, т. 181, № 3, с. 744-746. Библиогр.: 12 назв.
309. Парин В.В. Математика жизни. - "Природа", 1962, № 7, с. 22-27.
310. Подольский А.С. Новое в фенологическом прогнозировании (Математический прогноз в экологии.) М., "Колос", 1967, 232 с. Библиогр.: 37 назв.
- 311.* Полетаев И.А. Некоторые математические модели биогеоценозов. (БГЦ). - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.
312. Полетаев И.А. О математических моделях элементарных процессов в биогеоценозах. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 171-190. Библиогр.: 10 назв.
313. Рашевский Н. Математические основы общей биологии. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. М., 1968, с. 271-282. Библиогр.: 15 назв.
314. Рубин А.Б., Фохт А.С., Наумов Н.П. К вопросу о математическом

- моделировании экологических систем. - "Журн. общей биологии", 1966, т. 27, № 2, с. 163-176. Библиогр.: 20 назв.
315. Рубин А.Б., Фохт А.С. О математическом моделировании закрытых экологических систем. - "Космич. исследования", 1968, т. 6, вып. 2, с. 286-298. Библиогр.: 9 назв.
316. Саввин А.Б. Математическое моделирование биологических процессов. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 1, М., 1968, с. 13-34. Библиогр.: 15 назв.
317. Седых Л.Г. Математическая модель и алгоритм решения задачи определения границ гидратации биополимеров в растворе. - "Кибернетика", 1969, № 1, с. 90-94. Библиогр.: 14 назв.
318. Седых Л.Г., Седых Н.В. Математическая модель явления гидратации биополимеров в растворе. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 5, с. 930-938. Библиогр.: 12 назв.
319. Семевский Ф.Н. Математическая интерпретация динамики численности популяции. - "Сборник работ Моск. лесотехн. ин-та", 1964, вып. 11, с. 19-22. Библиогр.: 8 назв.
320. Слепухина Т.Д. Опыт применения дисперсионного анализа к изучению бентоса прудов. - "Гидробиол. журн.", 1968, т. 4, № 3, с. 63-67. Библиогр.: 9 назв.
321. Смирнов В.С. Средняя арифметическая и статистические погрешности при выборочных методах (экологических) исследований. - "Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биология", 1969, т. 74, вып. 2, с. 117-123. Библиогр.: 19 назв.
322. Темкин А.Г. Уравнения массообмена биологического поля. - "ДАН БССР", 1962, т. 6, № 8, с. 497-499. Библиогр.: 6 назв.
323. Тен В.С. О трофическом взаимодействии примитивных пар хищник - жертва у водных организмов. - В кн.: Структура и динамика водных сообществ и популяций. К., 1967, с. 16-43. Библиогр.: 7 назв. Математическая модель динамики питания.
324. Толмазин Д.М. Применение вычислительной математики в нейтологических исследованиях. - В кн.: Биологические проблемы океанографии южных морей. К., 1969, с. 101-104.
325. Тринчер К.С. Термодинамическая теорема биологической эволюции. "Биофизика", 1962, т. 7, вып. 6, с. 740-744.
326. Турдаков Ф.А. Некоторые количественные показатели изменчивости в популяциях. - "Изв. АН КиргССР". Серия биол., 1962, т. 4, № 1, с. 5-18. Библиогр.: 19 назв.
327. Улам С. Некоторые математические проблемы, связанные с процессом роста фигур. - В кн.: Математические проблемы биологии. М., 1966, с. 63-77.
328. Ур Л. Сложные динамические модели живых организмов. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 261-281. Библиогр.: 16 назв.

329. Фаткуллина Л.К. Применение метода статистических испытаний для расчета дозных полей при облучении нейтронами биологического объекта. - "Учен. зап. Башкир. ун-та", 1968, вып. 31. Сер. матем. наук, № 3, с. 427-438.

330. Федоров В.Д. Изучение методами математического планирования влияния добавок биогенных элементов на первичную продукцию водоемов. - "Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биологии", 1967, т. 72, вып. 5, с. 160-161.

331. Фрей Т.Э.А. О статистическом уровне при сравнении сходства видового состава ценозов. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 105-116. Библиогр.: 12 назв.

332. Хромов В.М., Семин В.А. Исследование методом случайного баланса и методом дробного факторного эксперимента влияния добавок биогенных элементов на первичную продукцию Черного моря. - "Бюл. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биологии", 1967, т. 72, вып. 5, с. 162.

333. Цхипуришвили Д.Г. Статистико-вероятностная модель взаимодействия хищника и жертвы. - "Сообщ. АН ГрузССР", 1970, т. 58, № 3, с. 541-544.

334. Чайковский Ю.В. Математическая модель развития популяций. - В кн.: Проблемы создания замкнутых экологических систем. М., 1967, с. 229-237. Библиогр.: 9 назв.

335. Шмальгаузен И.И. Кибернетические вопросы биологии. Ред. Р.Л.Берг., А.А.Ляпунов. Новосибирск, "Наука", 1968. 223 с. (АН СССР. Сиб. отд-ние. Ин-т математики. Ин-т цитологии и генетики). Библиогр.: 74 назв.

Перспективы применения точных методов для изучения факторов эволюции, с. 74-83.

336. Шмальгаузен И.И. Количество фенотипической информации о строении популяции и скорость естественного отбора. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 17 с. 95-109. Библиогр.: 8 назв.

337. Шмальгаузен И.И. Перспективы применения точных методов для изучения факторов эволюции. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Сер. биологии, вып. 2, с. 108-118. Библиогр.: 10 назв.

338. Шидт В.М. Опыт анализа дивергенции корреляционных структур систематических категорий. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 61-69. Библиогр.: 6 назв.

339. Шульц Г.Э. Роль математики при обработке фенологических наблюдений. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 17, с. 84-94. Библиогр.: 27 назв.

340. Эман Т.И. О некоторых математических моделях биогеоценозов. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 191-202.

341. Хрочко Е.С. Математическая модель для изучения взаимоотношений типа "Хищник - жертва". - "ДАН БССР", 1966, т. 10, № 11, с. 901-904. Библиогр.: 9 назв.

342. Anderson N.H. Comparison of different populations: resistance to extinction and transfer. - "Psychol. Rev.", 1963, vol. 70, N 2, p. 162-179.

Сравнение различных популяций: сопротивление вымиранию и перемещению. Модель.

343. Bailey N.T.J. Stochastic birth, death and migration processes for spatially distributed populations. - "Biometrika", 1968, vol. 55, N 1, p. 189-198.

Стохастические процессы рождения, гибели и иммиграции для распределенных в пространстве популяций.

344. Barnett V.D. The Monte Carlo solution of a competing species problem. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 1, p. 76-103.

Решение методом Монте-Карло одной задачи о конкурирующих видах.

345. Baricelli N.A. Numerical testing of evolution theories. - "Acta biotheoret.", 1963, vol. 16, N 3-4, p. 99-126.

Численная проверка теории эволюции.

346. Bartholomay A.P. On the linear birth and death processes of biology as Markoff chains. - "Bull. Math. Biophys.", 1958, vol. 20, N 2, p. 97-118.

О линейных биологических процессах рождения и смерти как марковских цепях.

347. Bartlett M.S., Gower J.C., Leslie P.H. A comparison of theoretical and empirical results for some stochastic population models. - "Biometrika", 1960, vol. 47, N 1-2, p. 1-11.

Сравнение теоретических и эмпирических результатов для некоторых стохастических моделей популяций.

348. Bartlett M.S. Monte Carlo studies in ecology and epidemiology. - In.: Proceedings 4th Berkeley Symposium Mathematical Statistics and Probability, 1960, vol. 4. Berkeley-Los Angeles, 1961, p. 39-55.

Метод Монте-Карло и его применение при обработке экологических и эпидемиологических данных.

349. Bartlett M.S. On theoretical models for competitive and predatory biological systems. - "Biometrika", 1957, vol. 44, N 1-2, p. 27-42.

О теоретических моделях биологических систем конкуренции и хищничества.

350. Bartlett M.S. Some stochastic models in ecology and epidemiology. - In.: Contributions to Probability and Statistics Calif., 1960, p. 89-96.

Некоторые стохастические модели и их применение к анализу экологических и эпидемиологических данных.

351. Bartlett M.S. Stochastic population models in ecology and epidemiology. London, Methuen & Co. Ltd.; New York John Wiley & Sons Inc., 1960. X, 90 p., 111.

Стохастические модели популяций и эпидемиологии.

352. Bellmann K., Ahrens H. Modellpopulationen in der Selektionstheorie und einige Ergebnisse aus Simulationsstudien. - "Züchter", 1966, Bd 36, N 4, S. 172-185.

Моделирование популяций в теории отбора и некоторые данные относительно исследования моделирования.

353. Bertran D. Application des lois du hasard a l'expression mathématique de la croissance d'une population cellulaire en fonction du temps. - "C.r. Acad. Sci.", 1962, vol. 254, N 16, p. 3037-3039.

Применение принципа случайности для математического выражения роста клеточной популяции как функции времени.

354. Bhattacharya S.K. On a probit analogue used in a life - test based on the Weibull distribution. - "Austral. J. Statist.", 1962, vol. 4, N 3, p. 101-105.

Об использовании аналога пробит-метода для испытаний продолжительности жизни в условиях действия распределения Вейбулла.

355. Boneva L. A mathematical model of an isolated population at equilibrium. - "Zastoev. mat.", 1968, vol. 9, N 4, p. 335-342.

Математическая модель изолированной популяции в состоянии равновесия.

356. Bouffette A.R. Schéma probabiliste de la méiose des tétraploïdes et étude d'une population soumise à l'autofécondation. - "C.r. Acad. sci.", 1966, vol. 263, N 4, A168-A171.

Вероятностная модель мейоза тетраплоидов и изучение одной популяции подверженной самооплодотворению.

357. Bühlmann H. Über das Testen von Sterblichkeitshypothesen über anomale Risiken. - "Mitt. Verein Schweiz. Versicherungsmathematiker", 1961, Bd 61, N 1, S. 173-181.

К проверке гипотезы о ненормальной смертности.

358. Butz E.G. A contribution to Rashevsky's mathematical theory of development. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 1, p. 135-151.

Вклад в математическую теорию развития Ращевского.

359. Calogero F. Solution of infinite systems of differential equations of possible interest in evolutionary theories. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 19, N 1, p. 79-89.

Решение бесконечных систем дифференциальных уравнений, представляющих вероятный интерес для эволюционных теорий.

360. Canijohn S. de. On the construction of stochastic models of population growth and migration. - "J. Reg. Sci.", 1961, vol. 3, N 2, p. 1-13.

О построении вероятностных моделей роста и миграции популяций.

361. Cardillo G.P., Fu K.S. A dynamic programming procedure for sequential pattern classification and feature selection. - "Math. Biosci.", 1967, vol. 1, N 3, p. 463-491.

Процедура, основанная на динамическом программировании, для последовательной классификации и отбора признаков.

362. Cavalli-Sforza L.L., Edwards W.F. Estimation procedures for evolutionary branching processes. - "Bull. Int. Statist. Inst.", 1965, vol. 41, N 2, p. 803-807.

Процедуры оценивания ветвящихся эволюционных процессов. Модель.

363. Chabot R. Etude biométrique d'un caractère fluctuant. - "Inform. scient", 1969, vol. 24, N 2, p. 65-70.

Биометрическое изучение флуктуирующих признаков.

364. Chapman D.G., Murphy G.I. Estimates of mortality and population from survey-removal records. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 4, p. 921-935.

Оценка смертности и объема популяции по результатам осмотров и извлечений. [Модель].

365. Chapman D.G., Overton W.S. Estimating and testing differences between population levels by the Schnabel estimation method. - "J. Wildlife Manag", 1966, vol. 30, N 1, p. 173-180.

Оценивание и выявление различий в уровнях популяций с помощью метода Шнабеля.

366. Chia A.B. Random mating in a population of cyclic size. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 1, p. 21-30.

Случайное скрещивание в популяции циклического объема. [Модель].

367. Chiang Ch.L. A stochastic study of the life table and its applications. - "Biometrics", 1960, vol. 16, N 4, p. 618-635; 1961, vol. 17, N 1, p. 57-78.

Вероятностный метод изучения таблиц длительности жизни и их приложения.

368. Chien Y.T., Fu K.S. An optimal pattern classification system using dynamic programming. - "Math. Biosci.", 1967, vol. 1, N 3, p. 439-461.

Система построения оптимальной классификации при использовании динамического программирования.

369. Cohen D. A general model of optimal reproduction in a randomly varying environment. - "J. Ecol.", 1968, vol. 56, N 1, p. 219-228.

Общая модель оптимального воспроизведения в случайно варьирующей среде.

370. Collot F. Analogie mathématique entre la croissance des organismes et la déformation progressive de certains systèmes inertes. - "Rev. bio-math.", 1967, N 18, p. 7-24.

Математическая аналогия между ростом организмов и возрастающей деформацией некоторых инертных систем.

371. Collot F. Biomathematical interpretation of organismic growth. In: Quantitative Biology of Metabolism. Berlin-Heidelberg-New-York, 1968, p. 133-135.

Биоматематическая интерпретация роста организма.

372. Collot F. Essai de morphologie rationnelle. Conditions d'intégration de l'équation différentielle générale d'une forme. - "Rev. bio-math.", 1964, N 6, p. 5-9.

Очерки рациональной морфологии. Условия интегрирования обобщенного дифференциального уравнения формы.

373. Collet F. Théorie mathématique de la 1-2 croissance des êtres organisés. 1-2.

1. - "Rev. biomath.", 1962, N 1, p. 9-17.
2. - "Rev. biomath.", 1962, N 2, p. 17-35.

Математическая теория роста организма.

1. Понятие биотока.
2. Вывод дифференциального уравнения роста.

374. Gombosi R. Sur la théorie mathématique des populations selon J. Neuman et E.L.Scott. - "Bull. cl. sci. Acad. roy Belg.", 1959, vol. 45, N 9, p. 845-858.

К математической теории популяций по Нейману и Скотту.

375. Cook J.M. Disorienting patterns of motion. - "Math. Biosci", 1969, vol. 5, N 3-4, p. 353-364.

Модели дезориентации движения. [Математическая модель, описывающая изменение независимой ориентации организма при росте, развитии и в других условиях...]

376. Cornell R.G., Speckman J.A. Estimation for a simple exponential model. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 4, p. 717-737.

Оценивание в простой экспоненциальной модели [используемой в биологии при описании процессов роста, биологических испытаний и т.п.].

377. Coutlee E.L., Jeanrich R.I. The relevance of logarithmic models for population interaction. - "Amer. Naturalist", 1968, vol. 102, N 926, p. 307-321. Bibliogr.: 9 ref.

Уместность использования логарифмических моделей для описания взаимодействия популяций.

378. Crosby J.L. The use of electronic computation in the study of random fluctuations in rapidly evolving populations. - "Philos. Roy. Soc. London", 1960, B 242, N 697, p. 551-573, I-V, ill.

Использование электронно-счетных устройств для изучения случайных флуктуаций в быстро эволюлирующих популяциях.

379. Cusimano G. Problemi di metodologia statistica dei campioni nelle ricerche ecologiche. Palermo-Roma, Casa ed. Abbaco, 1960, 131 p. Проблемы и методология статистики применительно к экологическим исследованиям.

380. Darwin J.H. An ecological distribution akin to Fisher's logarithmic distribution. - "Biometrics", 1960, vol. 16, N 1, p. 51-60. Экологическое распределение, сходное с логарифмическим распределением Фишера.

381. Davidson R., Dunn R. A new biometric approach to systematic problems. - "Bioscience", 1966, vol. 16, N 8, p. 528-536.

Новый биометрический подход к задачам систематики.

382. Drobniak J., Dlouha J. Statistical model of evolution of haploid organisms during simple vegetative reproduction. - "J. Theoret. Biol.", 1966, vol. 11, N 3, p. 418-435.

Статистическая модель эволюции гаплоидных организмов в период простого вегетативного размножения.

383. Ederer E. A parametric estimate of the standard error of the survival rate. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1961, vol. 56, N 293, p. 111-118.

Параметрическая оценка стандартного отклонения коэффициента выживания.

384. Ellison B.E. Limits of infinite populations under random mating. - "Proc. Nat. Acad. Sci. USA", 1965, vol. 53, N 6, p. 1266-1272. Пределы бесконечных популяций при случайном скрещивании. [Исследования методами математической статистики.]

385. Estabroon G.F. A mathematical model in graph theory for biological classification. - "J. Theoret. Biol.", 1966, vol. 12, N 3, p. 297-310.

Математическая модель в теории графов для биологической классификации.

386. Ester S. Comparison of sequential rules for estimation of the size of a population. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 3, p. 517-527. Bibliogr.: 9 ref.

Сравнение последовательных правил для оценивания объема популяции.

387. Ewens W.J. A note on the mathematical theory of the evolution of dominance. - "Amer. Naturalist", 1967, vol. 101, N 917, p. 35-40.

Замечание относительно математической теории эволюции доминирования.

388. Feigl P., Zelen M. Estimation of exponential survival probabilities with concomitant information. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 4, p. 826-838.

Оценка экспоненциальных вероятностей выживания с привлечением сопутствующей информации.

389. Feinleib M. A method of analyzing log - normally distributed survival data with incomplete follow-up. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1960, vol. 55, N 291, p. 534-545.

Метод анализа данных о выживаемости подчиняющихся логарифмически нормальному распределению при наличии неизвестных исходов.

390. Field J.G. The use of the information statistic in the numerical classification of heterogeneous systems. - "J. Ecol.", 1969, vol. 57, N 2, p. 565-569.

Использование информационной статистики при количественной классификации гетерогенных систем.

391. Firescu D., Tautu P. A simple stochastic model of growth of populations heterogeneous by marker characters. - "Bull. math. Soc. sci. math. BSR", 1967 (1958), vol. 11, N 2, p. 133-142.

Простая стохастическая модель роста популяций, неоднородных по отмеченным характеристикам.

392. Firescu D., Tăutu P. A stochastic model of the embryonic endoderm formation at inferior metazoans. - "Rev. roumaine math. pures et appl.", 1966, vol. 11, N 7, p. 753-761.
Стохастическая модель эмбриональной формации в многоклеточных организмах.

393. Freidman G.J. Digital simulation of an evolutionary process. - In: General Systems. Vol. 4. Ann. Arbor, Mich, 1959, p. 171-184.
Моделирование на вычислительных машинах эволюционного процесса.

394. Fujii K. A statistical model of the competition curve. - "Res. Populat. Ecol.", 1965, vol. 7, N 2, p. 118-125.
Статистическая модель кривой [внутривидовой] борьбы за существование.

395. Garfinkel D. Digital computer simulation of ecological systems. - "Nature" (Engl.), 1962, vol. 194, N 4831, p. 856-857.
Моделирование экологических систем с помощью цифровых вычислительных устройств.

396. Garfinkel D. Effect on stability of Lotka-Volterra ecological systems of imposing strict territorial limits on populations. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 14, N 3, p. 325-327.

Влияние на стабильность экологических систем, описываемых уравнениями Лотка - Вольтерра, строгих территориальных пределов для популяций.

397. Gery J. Le probleme de la sous-espece et de sa definition statistique (a propos du coefficient de Mayr-Linsley-Usinger). - "Vie et milieu", 1962, vol. 13, N 3, p. 521-551. Bibliogr.: 8 ref.
Проблема подвида и ее статистическое определение (по поводу коэффициента Майра-Линсли - Узингера).

398. Gill J.L. A. Monte Carlo evaluation of predicted selection response. - "Austral J. Biol. Sci.", 1965, vol. 18, N 5, p. 999-1007.
Прогнозирование реакции на отбор и вычисление методом Монте-Карло.

399. Gillois M. L'homogamie dans une population d'effectif limite. - "Ann. Inst. Henri Poincaré", 1966, Sec. B 2, N 4, p. 299-347.
Гомогамия в популяции ограниченного объема. [Модель.]

400. Goodman L.A. The analysis of population growth when the birth and death rates depend upon several factors. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 4, p. 659-681.

Анализ растущих популяций, когда интенсивность рождения и гибели зависит от нескольких факторов. [Модель.]

401. Goodman L.A. Stochastic models for the population growth of the sexes. - "Biometrika", 1968, vol. 55, N 3, p. 469-487.
Стохастические модели роста популяций разнополых особей.

402. Haight F.A. On the effect of removing persons with N or more accidents from an accident prone population. - "Biometrika", 1965, vol. 52, N 1-2, p. 298-300.

О влиянии устранения из популяций, подверженной несчастным случаям, индивидуумов, с которыми произошло более N случаев. [Статистические методы исследования.]

403. Haimovici A. Introducere în studiul matematic al asociațiilor biologice. - "Gaz. mat. si fiz.", 1958, A10, N 4, p. 193-204.
Введение в математическое изучение биологических сообществ.

404. Harris D.L. Biometrical parameters of selffertilizing diploid populations. - "Genetics", 1964, vol. 50, N 5, Part 1, p. 931-956.
Биометрические параметры самооплодотворяющихся диплоидных популяций.

405. Harter N.L., Moore A.H. Maximumlikelihood estimation, from censored samples, of the parameters of a logistic distribution. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1967, vol. 62, N 318, p. 675-684. Bibliogr.: 17 ref.
Оценивание параметров логистического распределения [применяемого при анализе популяционного роста] по урезанным выборкам по методу максимального правдоподобия.

406. Hoel P.G. Methods for comparing growth type curves. - "Biometrics", 1964, vol. 20, N 4, p. 859-872.
Методы сравнения кривых роста [популяций].

407. Holgate P. Species frequency distributions. - "Biometrika", 1969, vol. 56, N 3, p. 651-660.
Распределение частот видов. [Три модели анализов видового разнообразия популяций.]

408. Hopkins J.W. Some considerations in multivariate allometry. - "Biometrics", 1966, vol. 22, N 4, p. 747-760.
Некоторые рассуждения в многомерной аллометрии. [Статистические методы оценки характеристик роста организма.]

409. Jolly G.M. Estimates of population parameters from multiple recapture data with both death and dilution - deterministic model. - "Biometrika", 1963, vol. 50, N 1-2, p. 113-128.
Оценка параметров популяции на основе данных многократных повторных отловов с одновременными смертностью и прибавлением - детерминистическая модель.

410. Kalman H., Wigglesworth L.A. Shock excited systems as models for biological rhythms. - In: Cold Spring Harbor Symposia Quantitative Biology. Vol. 25. Cold Spring Harbor, N.Y., Biol., 1960, p. 211-216.
Системы с ударным возбуждением, как модель биологических ритмов.

411. Kavanau J.L. A model of growth and growth control in mathematical terms. - "Proc. Nat. Acad. Sci. USA", 1960, vol. 46, N 12, p. 1658-1673.

Модель роста и контроль роста с математической точки зрения.

412. Kearney M.I. Biometrical analysis of a random mating population: a comparison of five experimental designs. - "Heredity", 1965, vol. 20, N 2, p. 205-235.

Биометрический анализ случайно скрещивающейся популяции: сравнение 5 экспериментальных схем.

413. Kershaw K.A. Ecological methods and computers. - "Sci. Progr.", 1967, vol. 55, N 219, p. 437-451.
Экологические методы и вычислительные машины.
414. Keyfitz N. Models of population dynamics. - In: Proceedings of Social Statistics Sec., 1964, p. 70-75.
Математические модели для процесса изменения популяции.
415. Kimball A.W. Disease incidence estimation in populations subject to multiple causes of death. - "Bull. Inst. Internat. statist.", 1958, vol. 36, N 3, p. 193-204.
Оценивание смертности в популяциях, подверженных смерти от многообразных причин. [Статистические методы.]
416. King Ch., Paulik G.J. Dynamic models and the simulation of ecological systems. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 16, N 2, p. 251-267.
Динамические модели и моделирование экологических систем.
417. Klonowski W. A method for derivation of probabilities in a stochastic model of population growth for carcinogenesis. - "Collog. math.", 1965, vol. 13, N 2, p. 273-288.
Метод определения вероятностей в стохастической модели роста популяции, примененной к канцерогенезу.
418. Koenig J.F. A mathematical model of biological growth and regression. - "Currents Modern Biol.", 1969, vol. 3, N 2, p. 196-201.
Математическая модель биологического роста и регрессии.
419. Krause G.F., Siegel P.B., Hurst D.C. A probability structure for growth curves. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 2, p. 217-225. Bibliogr.: 14 ref.
Вероятностная структура для ростовых кривых.
420. Laue R. Graphen als Strukturmodelle lebender Systeme. - "Wiss. Z. Karl-Max-Univ. Leipzig. Math. naturwiss. Reihe", 1968, Bd 17, N 3, S. 547-558.
Графы как структурные модели живых систем.
421. Lefkovich L.P. A population growth model incorporating delayed responses. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 2, p. 219-233.
Модель роста популяции, учитывающая запаздывающие отклики.
422. Lefkovich L.P. The study of population growth in organisms grouped by stages. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 1, p. 1-18.
Изучение роста популяций организмов, группируемых по состояниям. [Модель.]
423. Legendre P., Vaillancout P. A mathematical model for the extinction species and genus. - "Taxon", 1969, vol. 18, N 3, p. 245-252. Bibliogr.: 13 ref.
Математическая модель для вида и рода.
424. Leech F.B., Healy M.J.B. The analysis of experiments on growth rate. - "Biometrics", 1959, vol. 15, N 1, p. 98-106.
Математический анализ скорости роста.

425. Leslie P.H., Gower J.C. The properties of a stochastic model for the predator - prey type of interaction between two species. - "Biometrika", 1960, vol. 47, N 3-4, p. 219-234. Bibliogr.: 9 ref.
Свойства стохастической модели, описывающей взаимодействие двух видов типа хищник - жертва.
426. Leslie P.H., Gower J.C. The properties of a stochastic model for two competing species. - "Biometrika", 1958, vol. 45, N 3-4, p. 316-330.
Свойства случайной модели двух конкурирующих видов.
427. Leslie P.H. A stochastic model for two competing species of *Tribolium* and its application to some experimental data. - "Biometrika", 1962, vol. 49, N 1-2, p. 1-25.
Стохастическая модель для двух конкурирующих видов *Tribolium* и ее приложение к экспериментальным данным.
428. Levins R. The effect of random variations of different types on population growth. - "Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.", 1969, vol. N 4, p. 1061-1065.
Влияние различных типов случайных вариаций на рост популяций. [Модель роста.]
429. Lowry W.P. On the use of mathematical notation in ecological literature. - "Ecology", 1959, vol. 40, N 3, p. 492.
Использование математических обозначений в экологической литературе.
430. Margalef D.R. Information theory in ecology. - In: General Systems. Vol. 3. Ann Arbor, Mich., 1958, p. 36-71.
Теория информации в экологии.
431. Margalef D. Algunas aplicaciones de la teoria de la informacion en el campo de la biologia y concretamente a la ecologia y al estudio de la evolucion. - "Scientia", 1961, vol. 96, N 5, p. 156-162.
Некоторые приложения теории информации в биологии, в частности в экологии и изучении эволюции.
432. Mather K., Jones M. Interaction of genotype and environment in continuous variation. 1. Description. 2. Analysis. - "Biometrics", 1958, vol. 14, N 3, p. 343-359, N 4, p. 489-498.
Взаимодействие генотипа и среды при непрерывной изменчивости признаков. [Математический анализ.]
433. Mode Ch.J. A generalized model of a host-pathogen system. - "Biometrics", 1961, vol. 17, N 3, p. 386-404.
Обобщенная модель системы хозяин-патоген.
434. Mode Ch.J. A mathematical model for the co-evolution of obligate parasites and their hosts. - "Evolution", 1958, vol. 12, N 2, p. 158-165.
Математическая модель совместной эволюции паразитов и их хозяев.
535. Mode Ch. J. A multidimensional birth process and its applicati-

on to some problems in the dynamics of biological populations. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 3, p. 333-345.

Многомерный процесс размножения и его применение к некоторым задачам динамики биологических популяций.

436. Mode Ch.J. Restricted transition probabilities and their applications to some problems in the dynamics of biological populations. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 3, p. 315-331.

Вероятности перехода при наличии ограничений и их применение к некоторым задачам, связанным с динамикой биологических популяций.

437. Mode Ch.J. A stochastic model of the dynamics of host-pathogen systems with mutation. - "Bull. Math. Biophys", 1964, vol. 26, N 3, p. 205-233. Bibliogr.: 13 ref.

Вероятностная модель динамики системы хозяин-патоген с учетом мутации.

438. Montroll E.W. On nonlinear processes involving population growth and diffusion. - "J. Appl. Probabil.", 1967, vol. 4, N 2, p. 281-290. О нелинейных процессах, включающих рост популяций и диффузию.

439. Moran P.A.P. The effect of selection in a haploid genetic population. - "Proc. Cambridge Philos. Soc.", 1958, vol. 54, N 4, p. 463-467.

Эффект отбора в двуполой диплоидной популяции. [Модель развития популяции.]

440. Moran P.A.P. The statistical processes of evolutionary theory. Oxford, Clarendon Press, 1962. VIII, 200 p.

Статистические процессы в теории эволюции.

441. Morice K. Quelques modèles mathématiques de durée de vie. - "Revue statist. appl.", 1966, vol. 14, N I, p. 45-126.

Некоторые математические модели продолжительности жизни.

442. Müller-Settele A. Beitrag zur mathematischen Bearbeitung von Wachstumsprozessen. - "Arch. exptl. Veterinärmed.", 1958, Bd 12, N 3, S. 375-383.

О математической обработке процессов роста.

443. Müller-Settele A. Zur mathematischen Erfassung von Self limiting (z.B. Wachstum) Prozessen. - "Z. Tierphysiol., Tierernähr. und Futtermittelkunde", 1960, Bd 15, N 5, S. 284-290.

О математическом выражении самоограничивающихся процессов (например, роста).

444. Murai M. A mathematical model for the survivorship curve. - "Res. Populat. Ecol.", 1967, vol. 9, N 2, p. 75-82. Bibliogr.: 6 ref.

Математическая модель кривой выживания в популяции.

445. Neuts M.F. Controlling a lethal growth process. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 1-2, p. 41-55.

Контролирование летального процесса роста. [Модель.]

446. Neuman J., Scott E.L. Stochastic models of population dynamics. - "Science", 1959, vol. 130, N 3371, p. 303-308.

Стохастические модели динамики популяций.

447. Niedokos E. Estimation of variance components in two nonorthogonal mixed models. - "Biomet. Z.", 1969, vol. 11, N 5, p. 289-296. Оценка компонентов дисперсии в двух неортогональных смешанных [классификационных] моделях.

448. Olivier G., Pincas H. Considerations sur la biometrie de la croissance. - "Z. Morphol. und Anthropol.", 1960, vol. 50, N 3, p. 349-368.

Рост с точки зрения биометрии.

449. Orloci L. Geometric models in ecology. I. The theory and application of some ordination methods. - "J. Ecol.", 1966, vol. 54, N 1, p. 193-215.

Геометрические модели в экологии.

I. Теория и применение некоторых методов многомерного анализа.

450. Parker B.A. On the estimation of population size, mortality, and recruitment. - "Biometrika", 1963, vol. 19, N 2, p. 318-323.

Об оценивании объема популяции, смертности и пополнения. [Математическая модель.]

451. Pask G. A proposed evolutionary model. - In: Principles of Self-Organization. Oxford - London - New York - Paris, 1962, p. 229-248. Discuss., p. 248-253.

Предполагаемая эволюционная модель.

452. Patil G.P., Bildikar Sh. Multivariate logarithmic series distribution as a probability model in population and community ecology and some of its statistical properties. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1967, vol. 62, N 318, p. 655-674.

Многомерное распределение, порожаемое логарифмическими рядами, как вероятностная модель в популяции и экологии сообществ и некоторые его статистические свойства.

453. Patten B.O. Systems ecology: a course sequence in mathematical ecology. - "Bio Science", 1966, vol. 16, N 9, p. 593-598.

Экология систем: последовательный курс математической экологии.

454. Payne P.R., Wheeler E.F. Models of the growth of organisms under nutrient limiting conditions. - In: Quantitative Biology of Metabolism. Berlin - Heidelberg - New - York, 1968, p. 127-132.

Модели роста организмов при ограниченных условиях питания.

455. Pearce S.O. A method of studying manner of growth. - "Biometrika", 1960, vol. 16, N 1, p. 1-6.

[Статистический] метод изучения роста организма.

456. Pennyquick C.J., Compton R.M., Beekingham L. A computer model for simulating the growth of a population, or of two interacting populations. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 18, N 3, p. 316-329.

Моделирование роста одной или двух взаимодействующих популяций на вычислительной машине.

457. Pielou E.C. Species-diversity and pattern - diversity in the study of ecological succession. - "J. Theoret. Biol.", 1966, vol. 10, N 2, p. 370-383.

Видовое разнообразие и разнообразие сообществ при изучении экологической сукцессии. [Математическая модель.]

458. Pielou E.C. La croissance et ses lois. Thèse. Doct. Fac. sci. Univ. Paris, 1965. 307 p., ill.

Рост и его закономерности. [Исторический обзор различных математических методов описания ростовых процессов.]

459. Port S. A multitype stochastic population model. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 1-2, p. 129-137.

Стохастическая модель популяции с элементами нескольких типов.

460. Port S.C. A multitype stochastic population model: an extended version. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 4, N 3-4, p. 487-498.

Стохастическая модель популяции с элементами нескольких типов. Обобщенный вариант.

461. Postelnicu T. Über die Wechselwirkung zwischen zwei Arten. - "Biomet. Z.", 1969, Bd 11, N 6, S. 383-388.

О взаимодействии между двумя видами. [Модель.]

462. Powers E.L. Considerations of survival curves and target theory. - "Phys. Med. and Biol.", 1962, vol. 7, N 1, p. 3-28.

Рассмотрения кривых выживания и теории мишени.

463. Radford P.J. Growth Analysis formulae-their use and abuse. - "Crop Sci.", 1967, vol. 7, N 3, p. 171-175.

Анализ формул, используемых для описания ростовых процессов. Их применение и недостатки.

464. Rao C. Some statistical methods for comparison of growth curves. - "Biometrics", 1958, vol. 14, N 1, p. 1-17.

Некоторые статистические методы сравнения кривых роста.

465. Rashevsky N. Biological epimorphism adequate design, and the problem of regeneration. - "Bull. Math. Biophys.", 1961, vol. 23, N 2, p. 109-113.

Биологический эпиморфизм, адекватный план и проблема регенерации. [Математическая модель живого организма.]

466. Rashevsky N. Contributions to relational biology. - "Bull. Math. Biophys.", 1960, vol. 22, N 1, p. 73-84.

К биологии отношений. [Математические модели живых организмов.]

467. Rashevsky N. Mathematical foundations of general biology. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 96, N 4, p. 1105-1116.

Математические основания общей биологии.

468. Read K.L.Q., Ashford J.R. A system of models for the life cycle of a biological organism. - "Biometrika", 1968, vol. 55, N 1, p. 211-221.

Система моделей для жизненного цикла биологического организма.

469. Reddingius J. A mathematical note on a model of a consumer-food relation in which the food is continually replaced. - "Acta biotheoret.", 1963, vol. 16, N 3-4, p. 183-198.

Математическое замечание о модели связи потребитель - пища, в которой пища непрерывно возмещается.

470. Ricklefs R.E. A graphical method of fitting equations to growth curves. - "Ecology", 1967, vol. 48, N 6, p. 978-983.

Графический метод подбора уравнений к ростовым кривым.

471. Sacher G.A., Truoco E. The stochastic theory of mortality. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 96, N 4, p. 985-1007.

Вероятностная теория смертности.

472. Sahleanu V., Chirilă A.R. Aspecte din studiul matematic al relațiilor dintre organism și mediu. - "An. Rom. - Sov. Ser. biol.", 1961, vol. 15, N 2, p. 129-145.

Некоторые проблемы отношений организма и среды с точки зрения математики.

473. Sen P.K. On the estimation of the population size by capture-recapture method. - "Calcutta Statist. Assoc. Bull.", 1960, vol. 9, N 35, p. 93-110.

Оценка объема популяции методом возвратной выборки.

474. Sen S.N. Models for selection within lines in the mixed population. - "Calcutta Statist. Assoc. Bull.", 1968, vol. 17, N 68, p. 167-171.

Модели селекции внутри линий в смешанной популяции.

475. Shikata Morikazu. A note on group ring expression of self-fertilized population. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 2, p. 217-218.

Замечание о применении групповых колец для описания популяции, подверженной самооплодотворению.

476. Singh S.N. Probability models for the variation in the number of births per couple. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1963, vol. 58, N 303, p. 721-727.

Вероятностные модели для вариации числа рождений на пару.

477. Sinko J.W., Streifer W. A new model for age-size structure of a population. - "Ecology", 1967, vol. 48, N 6, p. 910-918.

Новая модель возрастной структуры популяции.

478. Sokal R.R. Statistical methods in systematics. - "Biol. Revs. Cambridge Philos. Soc.", 1965, vol. 40, N 3, p. 337-391.

Статистические методы в систематике.

479. Sprent P. Estimation of mean growth curves for groups of organisms. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 17, N 1, p. 159-173.

Оценивание средних ростовых кривых для групп организмов.

480. Stanley J. A mathematical theory of the growth of populations

of the flour beetle *Tribolium confusum* Duval. VIII. A further study of the re-tunnelling problem. - "Canad. J. Zool.", 1964, vol. 42, N 2, p. 201-227.

Математическая теория роста популяций *Tribolium confusum*. Дальнейшее изучение проблемы повторного прокладывания ходов.

481. Sych L. O zastosowaniu metodu statystycznych w systematyce. - "Kosmos" (Polska), 1967, 116, N 3, s. 267-273.

Применение статистических методов в систематике.

482. Sykes Z.M. On discrete stable population theory. - "Biometrika", 1969, vol. 25, N 2, p. 285-293.

О дискретных моделях теории стабильных популяций.

483. Sykes Z.M. Some stochastic versions of the matrix model for population dynamics. - "J. Amer. Statist. Assoc.", 1969, vol. 64, N 325, p. 111-130.

Некоторые вероятностные варианты матричной модели в динамике популяций.

484. Takahasi K. Model for the estimation of the size of a population by using capture-recapture method. - "Ann. Inst. Statist. Math.", 1961, vol. 12, N 3, p. 237-248.

Модель для оценивания объема популяции методом повторного отлова.

485. Tallis G.M., Leyton M.K. Stochastic models of populations of helminthic parasites in the definitive host, 1. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 4, N 1-2, p. 39-48.

Стохастические модели популяций гельминтов в "хозяине".

486. Taylor N.W. A mathematical model for *Tribolium confusum* populations. - "Ecology", 1967, vol. 48, N 2, p. 290-294.

Математическая модель для популяций *Tribolium confusum*.

487. Taylor N.W. A mathematical model for two *Tribolium* populations in competition. - "Ecology", 1968, vol. 49, N 5, p. 843-848.

Математическая модель конкуренции *Tribolium* двух популяций.

488. Thompson W.R. Notes on the Volterra equations. - "Canad. Entomologist", 1960, vol. 92, N 8, p. 582-594.

Замечания об уравнениях Вольтерра/выражающих зависимость хищник - жертва/.

489. Todorovic D. i Pantic S. Nova shvatanja definicije organskog rastenja. - "Гласник Шумарског фак. Ун-та Београду", 1959, N 16, p. 401-430.

Новые возможности математического выражения органического роста.

490. Truoso E. On the Fokker-Planck equation in the stochastic theory of mortality. 1-2. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 3, p. 303-323; N 4, p. 343-366.

Об уравнении Фоккера-Планка в вероятностной теории смертности.

491. Utz W.R., Waltman P.E. Periodicity and boundedness of solutions of generalized differential equations of growth. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 1, p. 75-93.

Периодичность и ограниченность решений обобщенных дифференциальных уравнений роста.

492. Utz W.R. The equations of population growth. - "Bull. Math. Biophys.", 1961, vol. 23, N 3, p. 261-262.

Уравнения роста популяций.

493. Waltman P.E. The equations of growth. - "Bull. Math. Biophys.", 1964, vol. 26, N 1, p. 39-43.

Уравнения роста.

494. Watson G.S. The distribution of organisms. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 3, p. 543-550.

Распределение организмов в пространстве. [Модель]

495. Watt K.E.F. A mathematical model for the effect of densities of attacked and attacking species on the number attacked. - "Canad. Entomologist", 1959, vol. 91, N 3, p. 129-144.

Математическая модель влияния плотности популяции видов, подвергающихся нападению и нападающих, на число подвергающихся нападению.

496. Watt K.E.F. Use of mathematics in population ecology. - In: Annual Review of Entomology, Vol. 7, Palo Alto, Calif., Annual Revs, Inc., 1962, p. 243-260.

Использование математики в популяционной экологии.

497. Welling F. Die Mendelschen Erbkreuzungen in biometrischer Sicht. - "Biometr. Z.", 1965, N 4, S. 230-262.

Закон Менделя с точки зрения биометрии.

498. Weiss G. Comparison of a deterministic and a stochastic model for interaction between antagonistic species. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 4, p. 595-602.

Сравнение детерминистской и стохастической модели взаимодействия антагонистических видов.

499. Weiss G.H. Equations for the age structure of growing populations. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 3, p. 427-435.

Уравнения структуры возраста растущих популяций.

500. Wever R. Ein mathematisches Modell für biologische Schwingungen. - "Z. Tierpsychol.", 1964, Bd 21, N 3, S. 359-372.

Математическая модель биологических ритмов и циклов.

501. Wever R. Zum Mechanismus der biologischen 24-stunden-Periodik. 3. Mitt. Anwendung der Modell-Gleichung. - "Kybernetik", 1964, Bd 2, N 3, S. 127-144.

Механизмы биологической 24-часовой периодичности. 3. Применение модельных уравнений.

502. Williamson M.H. Some extensions of the use of matrices in population theory. - "Bull. Math. Biophys.", 1959, vol. 21, N 1, p. 13-17.

Некоторые расширения использования матриц в теории популяций.

503. Winfree A.T. Biological rhythms and the behavior of populations of coupled oscillators. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 16, N 1, p. 15-42.
Биологические ритмы и поведение популяций спаренных генераторов колебаний. [Математический анализ]

504. Winkowski J. On certain birth and death processes and their simulation. - "Algorithmy", 1967, vol. 4, N 7, p. 61-74.
О некоторых процессах рождения и гибели и их моделирование.

505. Wishart D. An algorithm for hierarchical classifications. - "Biometrics" 1969, vol. 25, N 1, p. 165-170.
Алгоритм для иерархической классификации.

506. Woodger J.H. Theorems on random evolution. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, Spec. Issue, p. 145-150.
Теоремы о случайном развитии.

507. Zotina B.S., Zotin A.J. Teoria matematică a mișcării organismelor. - "An. Rom. - Sov. Ser. biol.", 1958, vol. 12, N 3, p. 5-24.
Математические теории движения живых организмов.

Генетика

508. Вопросы математической генетики. Ред. коллегия: П.Ф.Рокицкий (отв. ред.) и др. Минск, "Наука и техника", 1969. 204 с. (АН БССР. Ин-т генетики и цитологии).

Содерж: Рокицкий П.Ф. Моделирование в генетике, с.3-13. Библиогр.: 16 назв. - Турбин Н.В., Савченко В.К., Бормотов В.Е. Оценка комбинаторной способности родителей при скрещивании тетраплоидных и диплоидных форм сахарной свеклы, с.14-27. Библиогр.: 7 назв. - Турбин Н.В., Савченко В.К., Бормотов В.Е. Наследуемость показателей продуктивности полигибридов сахарной свеклы, с.28-36. Библиогр.: 5 назв. - Хотылева Л.В., Тарутин Л.А. Оценка наследуемости количественных признаков в популяции кукурузы на основе диаллельных скрещиваний, с.37-46. Библиогр.: 15 назв. - Турбин Н.В., Хотылева Л.В., Тарутин Л.А. Генетический анализ некоторых количественных признаков у кукурузы, с.47-58. Библиогр.: 21 назв. - Кедров-Зихман О.О. Теоретическое рассмотрение поликросса как метода селекции синтетических популяций, с.59-72. Библиогр.: 10 назв. - Кедров-Зихман О.О. Сравнительная оценка метода поликроссного испытания для характеристики общей комбинаторной способности линий, с.73-79. Библиогр.: 6 назв. - Иванова О.А. Теоретический анализ влияния интенсивности отбора при разведении по линиям на сохранение генетического сходства с родоначальником линии и возрастание гомозиготности при инбридинге, с.80-85. Библиогр.: 4 назв. -

Соскин А.А., Стакан Г.А. О прогнозировании результатов отбора по количественным признакам у овец, с.86-104. Библиогр.: 4 назв. - Решетников Н.Ф., Киселева З.С. Использование коэффициента наследуемости для прогнозирования признаков молочной продуктивности при заданном коэффициенте отбора, с.105-112. Библиогр.: 4 назв. - Васильева Л.А. Использование коэффициентов внутриклассовой корреляции для оценки наследуемости и повторяемости, с.113-128. Библиогр.: 20 назв. - Никоро З.С., Киселева З.С. Соотношение генетических и фенотипических корреляций, с.129-138. Библиогр.: 9 назв. - Савченко В.К., Бормотов В.Е., Райфман Л.А., Медуницкая А.С. Непрерывная изменчивость признаков сахарной свеклы в связи с полиплоидией и гибридизацией, с.139-156. Библиогр.: 4 назв. - Дюбина А.И. Разложение генетической дисперсии на компоненты, зависящие от аддитивного и неаддитивного действия генов, с.157-170. Библиогр.: 20 назв. - Тарутин Л.А. Оценка комбинаторной способности сестринских самоопыленных линий кукурузы в системе диаллельных скрещиваний, с.171-180. Библиогр.: 5 назв. - Былинский А.Ф. Механизм индукции профага лямбда-гамма-лучам Co^{60} , с.181-192. Библиогр.: 19 назв.

509. Гинзбург Л.Р., Дзедович Г.И. О динамике численности полов в двуполой популяции [Математическая модель] - "Генетика", 1968, т.4, N 12, с.116-119.

510. Град В. Изучение лермановской модели диффузии и поглощения экситонов в ДНК (дезоксирибонуклеиновой кислоте). - В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с.272-277.

511. Дандуа А.К. Квитко К.В. Зависимость генного баланса клеточной популяции от особенностей митотического цикла. Сообщ. I. Математическая модель. - "Генетика", 1967, N 8, с.126-133. Библиогр.: 27 назв.

512. Колмогоров А.Н. Переход ветвящихся процессов в диффузионные и примыкающие задачи генетики (Обзорный доклад). - "Теория вероятностей и ее приложения", 1959, т.4, N 2, с.233-236.

513. Коренева Л.Г. Генетика и математика. - В кн.: Математика и естествознание. М., 1969, с.326-333.

514. Левинс Р. Генетические последствия естественного отбора [модель]. - В кн.: Теоретическая и математическая биология. М., 1968, с.401-419. Библиогр.: 19 назв.

515. Лучник Н.В. Об одном из возможных приращений теории вероятностей в радиационной цитогенетике. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с.177-182. Библиогр.: 14 назв.

516. Ляпунов А.А., Маленков А.Г. Логический анализ строения наследственной информации [Математическая генетика]. - "Проблемы кибернетики" 1962, вып. 8, с.293-308.

517. Плохинский Н.А. Биометрические методы в генетических исследованиях

ниях. - В кн.: Актуальные вопросы современной генетики. М., 1966, с. 564-602.

518. Плохинский Н.А. Показатели силы влияния [Измерение при помощи дисперсионного анализа]. - "Генетика", 1966, № 5, с. 161-172. Библиогр.: 8 назв.

519. Ратнер В.А. Информационные модели молекулярно-генетических систем управления. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. М., 1968, с. 108-123. Библиогр.: 8 назв.

520. Ратнер В.А. Математические модели в популяционной генетике: частотные детерминированные модели. - В кн.: Математические методы в биологии. М., 1969, с. 88-115.

521. Рокицкий П.Ф., Хотылева Л.В. Математические вопросы гетерозиса. - "Вестн. о.-х. науки", 1967, № 3, с. 61-65.

522. Рокицкий П.Ф., Хотылева Л.В. Математические вопросы гетерозиса. - В кн.: Гетерозис: теория и практика. Л., 1968, с. 187-197.

523. Турбин Н.В., Голодец В.Я., Шварц М.К. Некоторые математические вопросы гетерозиса. - В кн.: Гетерозис. Минск, 1961, с. 111-144. Библиогр. 23 назв.

524. Урбах В.Д. О показателях силы влияния в дисперсионном анализе. "Генетика", 1968, т. 4, № 8, с. 155-164. Библиогр.: 7 назв.

525. Эдвардс А. Модели в генетике. - В кн.: Моделирование в биологии. М., 1963, с. 30-41. Библиогр.: 9 назв.

526. Ahrens H. Ergebnisse von Simulationen - studien an Rechenautomaten über die Wirkungsweise genetischer Parameter. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1967 (1968), N 4, S. 9-20.

Результаты исследования свойств генетических параметров путем моделирования на вычислительной машине.

527. Anderson W.W. Polymorphism resulting from the mating advantage of rare male genotypes. - "Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.", 1969, vol. 64, N 1, p. 190-197.

Полиморфизм, являющийся результатом преимущества при скрещивании редких мужских генотипов. [Алгебраическая модель отбора]

528. Bailly M.T.J. Introduction in the mathematical theory of genetic linkage. Oxford, Univ. Press, 1961, X, 298 p. Bibliogr.: 9 ref. Введение в математическую теорию генетического сцепления.

529. Barker J.S.F. Simulation of genetic systems by automatic digital computers. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1958, vol. 11, N 4, p. 603-625.

Моделирование генетических систем на электронных вычислительных машинах.

530. Bartko J.J., Watterson G.A. Inference on a genetic model of the Markov chain type. - "Biometrika", 1963, vol. 50, N 3-4, p. 251-264. Выводы из генетической модели, представляющей собой некоторую цепь Маркова.

531. Barton D.E., David F.N., Pix E. Random points in a circle and the analysis of chromosome patterns. - "Biometrika", 1963, vol. 50, N 1-2, p. 23-29.

Случайные точки в круге и анализ расположения хромосом.

532. Bartoszynski H., D'Abregra H. A model of agedependent inheritance. - "Austral. J. Statist.", 1969, vol. 11, N 1, p. 14-28. Модель наследственности, зависящей от возраста.

533. Bellmann K., Ahrens H. Eine Monte-Carlo Studie zur Prüfung von Halbgeschwistercovarianzen als Vorhersageparameter. - "Biometr. Z.", 1969, Bd 11, N 5, S. 305-329.

Проверка методом Монте-Карло использования ковариаций полусибсов в качестве оценки наследуемости.

534. Bellmann K. Über einige Möglichkeiten zur Nachbildung genetischer Strukturen und Prozesse an Rechenautomaten. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1967 (1968), N 4, S. 21-30.

О возможности построения генетической структуры и процесса на вычислительной машине.

535*. Biometrical Genetics. Proc. Internat. Sympos. Ottawa, 1958. Ed. Kempthorne O., London - Oxford - New York - Paris, Pergamon Press, 1960. 150 p.

Биометрическая генетика.

536. Bodmer W.F. Discrete stochastic processes in population genetics. - "J. Roy. Statist. Soc.", 1960, B 22, N 2, p. 218-236. Discuss., p. 236-244.

Дискретные вероятностные процессы в популяционной генетике.

537. Bodmer W.F., Felsenstein J. Linkage and selection: theoretical analysis of the determinati. two locus random mating model. - "Genetics", 1967, vol. 57, N 2, p. 237-267.

Сцепление и отбор: теоретический анализ детерминистской модели с двумя локусами при случайном скрещивании.

538. Bosso J.A., Soraxrain O.M., Favret E.F.A. Application of finite absorbent Markov chains to sib mating populations with selection. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 1, p. 17-26.

Применение метода конечных абсорбирующих марковских цепей к скрещиваниям сибсов при отборе.

539. Brown G.H. An empirical study of the distribution of the sample genetic correlation coefficient. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 1, p. 63-72.

Эмпирическое исследование распределения выборочного генетического коэффициента корреляции.

540. Burzynski J. Funkcja tworząca prawdopodobieństwa w genetyce populacji. - "Zesz. nauk wyższej szkoły roln. Krakowie", 1961, N 11, p. 35-43.

Производящая функция вероятностей и ее применение в популяционной генетике.

541. Canninga C. A graphical method for the study of complex genetical systems with special reference to equilibria. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 4, p. 747-754.

Графический метод изучения сложных генетических систем со специальным рассмотрением равновесия.

542. Canninga C. The study of multiallelic genetic systems by matrix methods. - "Genet. Res.", 1969, vol. 14, N 3, p. 167-183.

Изучение мультиаллельных генетических систем матричными методами.

543. Chia A.B. Random mating in a population of cyclic size. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 1, p. 21-30.

Случайное скрещивание в популяции, размер которой циклично варьирует. [Описана модель "генетической эволюции"]

544. Clarke B., O'Donald P. Frequency-dependent selection. - "Heredity", 1964, vol. 19, N 2, p. 201-206. Bibliogr.: 7 ref.

Отбор, зависящий от частоты (генов). [Математические модели]

545. Clarke F.M.M. Some elementary statistics for the entomologist. III. Simple tests for genetic linkage. - "Entomologist", 1964, vol. 97, N 1212, p. 113-120.

Некоторые элементы статистики для энтомолога. III. Простой критерий для генетического сцепления.

546. Cockerham C.C., Weir B.S. Sib mating with two linked loci. - "Genetics", 1968, vol. 60, N 3, p. 629-640.

Скрещивание сиблингов с двумя сцепленными локусами [Модель]

547. Cormack R.M. A boundary problem arising in population genetics. - "Biometrics", 1964, vol. 20, N 4, p. 785-793.

Граничные задачи, возникающие в популяционной генетике.

548. Costantino R.F. The genetical structure of population and developmental time. - "Genetics", 1968, vol. 60, N 2, p. 409-418. Bibliogr.: 8 ref.

Генетическая структура популяции и время развития. [Динамическая математическая модель]

549. Curnow R.N. Sampling the diallel cross. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 2, p. 287-306.

Планы экспериментов при диаллельных скрещиваниях.

550. Dagnelie P. Un problème de génétique résolu par le calcul des probabilités. - "Bull. Inst. agron. et stat. rech. Gembloux", 1958, vol. 26, N 4, p. 322-325.

Одна задача генетики, решенная с помощью теории вероятностей.

551. Eberhart S.A., Gardner C.O. General model for genetic effects. - "Biometrics", 1966, vol. 22, N 4, p. 864-881.

Общая модель для генетических эффектов.

552. Edwards A.W.F. Migrational selection. - "Heredity", 1963, vol. 18, N 1, p. 101-106.

Миграционная селекция. [Математическая модель]

553. Elandt - Joynson R.O. General purpose probability models in histocompatibility testing. - "Ann. Human. Genet.", 1968, vol. 31, N 3, p. 293-308.

Общие вероятностные модели для проверки гистосовместимости.

554. Ewens W.J. A genetic model having complex linkage behaviour. - "Theoret. Appl. Genet.", 1968, vol. 38, N 4, p. 140-143.

Генетическая модель, учитывающая комплексное сцепление.

555. Ewens W.J. Numerical results and diffusion approximations in a genetic process. - "Biometrika", 1963, vol. 50, N 3-4, p. 241-249. Численные результаты и их сравнение с диффузионной аппроксимацией в одном генетическом процессе.

556. Ewens W.J. Some applications of multiplet branching processes in population genetics. - "J. Roy-Statist. Soc.", 1968, B 30, N 1, p. 164-175.

Некоторые приложения ветвящихся процессов с несколькими типами частиц к генетике популяций.

557. Falconer D.S. Introduction to quantitative genetics. Edinburgh-London, Oliver and Boyd, 1960, IX, 365 p.

Введение в количественную генетику.

558. Falk H., Falk G.T. Stability of solutions to certain nonlinear difference equations of population genetics. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 1, p. 25-37.

Стабильность решений некоторых нелинейных разностных уравнений в популяционной генетике.

559. Federer W.T., Steel R.G.J., Wallace B. Mathematical models for chromosomal inversions. - "Genetics", 1967, vol. 55, N 4, p. 783-795.

Математические модели хромосомных инверсий.

560. Feldman M.W. On the offspring number distribution in a genetic population. - "J. Appl. Probabil.", 1966, vol. 3, N 1, p. 129-141.

О распределении числа потомков в генетической популяции. [Модель]

561. Fisher R. A model for the generation of self-sterility alleles. - "J. Theoret. Biol.", 1961, vol. 1, N 4, p. 411-414.

Модель для воспроизведения самостерильных аллелей.

562. Foraythe A.B. Random-number generators. - "Comput. and Biomed. Res.", 1968, vol. 1, N 5, p. 470-474.

Генераторы случайных чисел [в свете моделирования генетической задачи]

563. Foulkes H.O. Further analysis of R.A. Fisher's enumerations in genetics. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 4, p. 1012-1015.

Дальнейший анализ нумераций Фишера в генетике.

564. Fraser A., Burnell D. Simulation of genetic systems. 12. Models of inversion polymorphism. - "Genetics", 1967, vol. 57, N 2, p. 267-282. Bibliogr.: 16 ref.

Моделирование генетических систем. Модели инверсий полиморфизма.

565. Fyfe J.L., Gilbert N. Partial diallel crosses. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 2, p. 278-286.

Неполные диаллельные скрещивания. [Обработка результатов с помощью дисперсионного анализа.]

566. Gani J. On the stochastic matrix in a genetic model of Morgan. - "Biometrika", 1961, vol. 48, N 1-2, p. 203-206.

Стохастическая матрица в генетической модели Морана.

567. Gill J.L., Jensen K.L. Probability of obtaining negative estimates of heritability. - "Biometrics", 1968, vol. 24, N 3, p. 517-526.

Вероятность получения оценок наследственности.

568. Gillois M. Les lois conjointes des variables aléatoires, génétiques. - "Ann. génét.", 1967, vol. 10, N 4, p. 203-206.

Закон объединения случайных переменных в генетике.

569. Grévy F., Salmon D., Lejeune J. Les modèles de génèse prézygotique des trisomies. - "Ann. génét.", 1967, vol. 10, N 4, p. 168-178.

Математические модели дозиготного генеза трисомии.

570. Griffing B. Prediction formulae for general combining ability selection methods utilizing one or two random-mating populations. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1962, vol. 15, N 4, p. 650-665.

Формулы для предсказания результата селекционных методов, основанных на общей комбинирующей способности и использующих одну или две случайно скрещиваемых популяции.

571. Griffith J.S. Mathematics of cellular control processes. 1. Negative feedback to one gene. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 20, N 2, p. 202-208. Bibliogr.: 14 ref.

Математика процессов клеточного контроля. 1. Отрицательная обратная связь к одному гену.

572. Grimm H. Die Verwendung der mehrdimensionalen Sequenzanalyse beim Sieb-testverfahren (Screening). - "Biometr. Z.", 1968, Bd 10, N 1 S. 1-8.

Применение многомерного последовательного анализа при отборе.

573. Grossman M., Gall G.A.E. Covariance analysis with unequal subclass numbers: component-estimation in quantitative genetics. - "Biometrics", 1968, vol. 24, N 1, p. 49-59.

Ковариационный анализ с неравными объемами подклассов: оценивание компонента в количественной генетике.

574. Haldane J.B.S. The design of experiments on mutation rates. - "J. Genet.", 1963, vol. 58, N 2, p. 232-236.

Планы экспериментов по скорости мутации.

575. Haldane J.B.S., Jayakar S.D. The solution of some equations occurring in population genetics. - "J. Genet.", 1963, vol. 58, N 3, p. 291-317.

Решение некоторых уравнений, встречающихся в популяционной генетике.

576. Haldane J.B.S. Some simple systems of artificial selection. - "J. Genet.", 1960-1961, vol. 57, N 2-3, p. 345-350.

Некоторые простые модели искусственного отбора.

577. Haldane J.B.S. Tests for sex-linked inheritance on population samples. - "Ann. Human Genet.", 1963, vol. 27, N 2, p. 107-111.

Выявление сцепленной с полом наследственности на основе выборок из популяций.

578. Haseofer A.M. A simplified treatment of Spethers' natural selection model. - "J. Theoret. Biol.", 1966, vol. 11, N 2, p. 338-342.

Упрощенная трактовка модели Шпетнера естественного отбора.

579. Hayman B.I. Maximum likelihood estimation of genetic components of variation. - "Biometrics", 1960, vol. 16, N 3, p. 369-381.

Оценка генетических компонентов изменчивости по методу максимального правдоподобия.

580. Huxford G. Eine Möglichkeit zur Bestimmung des Stichprobenumfangs bei der Schätzung der realisierten Heritabilität. - "Abhandl. Deutsch. Acad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1967 (1968), N 4, S. 87-89.

Возможность определения объема выборки при оценке реализованной наследуемости.

581. Hilfiker J. Fortranprogramm zur Berechnung der Heritabilität und genetischen Korrelation. - "Schweiz. landwirtsch. Monatsh.", 1968, Bd 46, N 7-8, S. 301-313.

Программа ФОРТРАН для вычисления наследуемости и генетических корреляций.

582. Hinkelmann K.H. Design and analysis of multi-way genetic cross experiments. Doct. diss. Iowa State Univ. Sci. and Technol., 1963, 216 p.

Планирование и анализ многофакторных генетических экспериментов с пересечениями.

583. Hinkelmann K. Partial tetra-allele crosses. - "Theoret. Appl. Genet.", 1968, vol. 38, N 3, p. 85-89.

Частичные тетра-аллельные скрещивания. [Математические модели.]

584. Hinkelmann K. Unvollständige diallele Kreuzungspläne. - "Biometr. Z.", 1966, Bd 8, N 4, S. 242-265.

Неполный диаллельный план скрещивания. [Вероятностные методы исследования.]

585. Hinkelmann K. Unvollständige Triallele. - "Biometr. Z.", 1965, Bd 7, N 4, S. 222-229.

Неполные триаллельные скрещивания. [Математическая модель.]

586. Holgate P. Interaction between migration and breeding studied by means of genetic algebras. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 1, p. 1-8.

Взаимодействие между миграцией и размножением, изученное с помощью генетических алгебр.

587. Holgate P. Jordan algebras arising in population genetics. - "Proc. Edinburgh Math. Soc.", 1967, vol. 15, N 4, p. 291-294.

Йордановы алгебры, возникающие в популяционной генетике.

588. Holgate P. A mathematical study of the founder principle of evolutionary genetics. - "J. Appl. Probabil.", 1966, vol. 3, N 1, p. 115-128.

Математическое исследование основного принципа эволюционной генетики.

589. Huxon R., Ruffié J. Les méthodes en génétique générale et en génétique humaine. Paris, Mosson et cie, 1959. VIII, 556 p.

Методы общей генетики и генетики человека (в том числе и статистические).

590. Jain S.K. Discriminant analysis in biometrical genetics. - "Nature" (Engl.), 1961, vol. 191, N 4796, p. 1420.

Дискриминантные функции и их применение в биометрической генетике.

591. Jain S.K. Fitting the negative binomial distribution to some data on asymptotic behaviour of chromosomes. - "Genetica", 1959, vol. 30, N 1-2, p. 103-112.

Соответствие отрицательного биномиального распределения с некоторыми данными об асимптотическом поведении хромосом.

592. Jain S.K., Marshall D.R. Simulation of models involving mixed selfing and random mating. 1. Stochastic variation in outcrossing and selection parameters. - "Heredity", 1968, vol. 23, N 3, p. 411-432. Моделирование, учитывающее смешанное самооплодотворение и случайное скрещивание. I. Стохастическая вариация при ауткроссинге и параметры отбора.

593. James J.W. Conflict Between directional and centripetal selection. - "Heredity", 1962, vol. 17, N 4, p. 487-499.

Конфликт между направленным и центрипетальным отбором. [Математическая модель динамики признака при специфической ситуации действия отбора.]

594. Jones R. Linkage distributions and epistasis in quantitative inheritance. - "Heredity", 1960, vol. 15, N 2-3, p. 153-159.

Вероятности сцепления и эпистазиса в количественной теории наследственности.

595. Karlin S., Feldman M.W. Analysis of models with homozygote heterozygote matings. - "Genetics", 1968, vol. 59, N 1, p. 105-116.

Анализ моделей скрещиваний гомозигот с гетерозиготами.

596. Karlin S. Equilibrium behavior of population genetic models with non-random mating, p. 1-2. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 2, p. 231-313; N 3, p. 487-566.

Равновесное поведение генетических моделей популяций с неслучайным скрещиванием, ч. 1-2.

597. Karlin S., Feldman M.W. Linkage and selection: new equilibrium properties of the two-locus asymmetric viability model. - "Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.", 1969, vol. 62, N 1, p. 70-74.

Сцепление и отбор: новые равновесные свойства модели симметричной жизнеспособности с двумя локусами.

598. Karlin S., McGregor J. On a genetics model of Moran. - "Proc. Cambridge Philos. Soc.", 1962, vol. 58, N 2, p. 299-311.

О генетической модели Морана.

599. Karlin S., McGregor J. The role of the poisson progeny distribution in population genetic models. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 1-2, p. 11-17.

Роль пуассоновского распределения потомства в генетических моделях популяции.

600. Kauffman S.A. Metabolic stability and epigenesis in randomly constructed genetic nets. - "J. Theoret. Biol.", 1969, vol. 22, N 3, p. 437-467.

Метаболическая стабильность и эпигенез в генетических сетях, построенных на вероятностных законах.

601. Kimura Motoo. Diffusion models in population genetics. - "J. Appl. Probabil.", 1964, vol. 1, N 2, p. 177-232.

Диффузионные модели в популяционной генетике.

602. Kimura Motoo. On the probability of fixation of mutant genes in a population. - "Genetics", 1962, vol. 47, N 6, p. 713-719.

Вероятность закрепления мутантного гена в популяции.

603. Kimura Motoo. A probability method for treating inbreeding systems, especially with linked genes. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 1, p. 1-17.

Вероятностный метод обработки систем инбридинга с учетом сцепления генов.

604. King S.C., Van Vleck Dall L., Doolittle D.P. Genetic stability of the Cornell randombred control population of White Leghorns. - "Genet. Res.", 1963, vol. 4, N 2, p. 290-304.

Генетическая стабильность корнеллевской случайно выбираемой контрольной популяции белых леггорнов. [Статистическая модель.]

605. Kingman J.F.C. A mathematical problem in population genetics. - "Proc. Cambridge Philos. Soc.", 1961, vol. 57, N 3, p. 574-582.

Некоторые математические проблемы популяционной генетики.

606. Klemm U. Mathematisch-biologische Probleme. Zur mathematischen Behandlung biologischer Probleme: R. Rosen's Theorie der genetischen Codierung. - "Prax. Math.", 1964, Bd 6, N 1, S. 19-21.

Математически-биологическая проблема. К математической формулировке биологической проблемы: теория генетического кодирования Р. Розена.

607. Korn-Heydt G.E., Dinger R., Ihm P. Statistische Untersuchungen zur intra- und interfamiliären Variabilität des Monilethrix-Gens. - "Arch. klin. und experl. Dermatol.", 1967, Bd 229, N 3, S. 256-264.
Статистическое изучение внутри- и междусемейной вариабельности гена.

608. Latter B.D.H. The evolution of non-additive genetic variance under artificial selection. 1. Modification of dominance at a single autosomal locus. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1964, vol. 17, N 2, p. 427-435.

Поведение неаддитивной генетической дисперсии при искусственном отборе. I. Модификация доминирования при единичном аутосомном локусе. [Математические модели.]

609. Latter B.D.H., Robertson A. Experimental design in the estimation of heritability by regression methods. - "Biometrics", 1960, vol. 16, N 3, p. 348-353.

Планирование последований при оценке наследуемости с помощью методов регрессионного анализа.

610. Latter B.D.H., Novitski G.E. Selections in finite populations with multiple alleles. 1. Limits to directional selection. - "Genetics", 1969, vol. 62, N 4, p. 859-876.

Отбор в конечных популяциях с многоаллельными локусами. I. Пределы направленного отбора. [Модель.]

611. Leigh E.G., Jr. The ecological role of Volterra's equations. - In: Some Mathematical problems in biology. Proceedings of the symposium of mathematical society. Washington, 1968, p. 1-61.

Экологическая роль уравнений Вольтерра.

612. Le Roy H. Beispiel zur Anwendung der Matrizenrechnung in der Populationsgenetik. - "Schweiz. landwirtsch. Monatsh.", 1968, Bd 46, N 7-8, S. 321-329.

Пример применения исчисления матриц в популяционной генетике.

613. Le Roy H.L. Kennen sie die Methode des Pfadkoeffizienten? Einige Regeln und Anwendungsmöglichkeiten. - "Biomet. Z.", 1967, Bd 9, N 2, S. 84-96.

Знаете ли вы метод путей коэффициентов? Некоторые правила и возможности его применения [в популяционной генетике].

614. Le Roy H. Statistische Methoden der Populationsgenetik. Ein Grundriss für Genetiker, Agronomen und Biomathematiker. Basel - Stuttgart, Birkhäuser Verl., 1960. 397 S.

Статистические методы генетики популяций. Очерк для генетиков, агрономов и биологов-математиков.

615. Lewontin R.C. The interaction of selection and linkage. 1. General considerations, heterotic models - "Genetics", 1964, vol. 49, N 1, p. 49-67.

2. Optimum models. - "Genetics", 1964, vol. 50, N 4, p. 757-782.

Взаимодействие отбора и сцепления. 1. Общие соображения [Модели гетерозиса]. 2. Оптимальные модели.

616. Li C.C., Falk G. Random mating between two sets of genotypes. - "Biomet. Z.", 1969, vol. 11, N 6, p. 361-373.

Случайное скрещивание между двумя множествами генотипов.

617. Lillestøl J. Another approach to some Markov chain models in population genetics. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 1, p. 9-20.

Альтернативный подход к марковским цепям в популяционно-генетических моделях.

618. Mac Arthur R.H. Some generalized theorems of natural selection. - "Proc. Nat. Acad. Sci. U.S.A.", 1962, vol. 48, N 11, p. 1893-1897.

Некоторые обобщенные теоремы о естественном отборе.

619. Mainland G.B. The algebraic method applied to epistatic problems. - "J. Heredity", 1962, vol. 53, N 3, p. 102-104.

Алгебраический метод в задачах эпистазиса.

620. Malécot G. Les modèles stochastiques en génétique de population. - "Publ. Inst. statist. Univ. Paris", 1959, vol. 8, N 3, p. 173-210.

Стохастические модели в генетике популяций.

621. Malécot G. Probabilités en hérédité. Inst. nat. études démogr. Paris, Press. univ. France, 1966. 356 p., ill.

Теория вероятностей в учении о наследственности.

622. Malmhorn S.O. Viewpoints on genetic studies of quantitative characters. - "Hereditas", 1962, vol. 48, N 3, p. 539.

Количественные признаки с точки зрения генетики.

623. Mandel S.P.H. Fundamental theorem of natural selection. - "Nature" (Engl.), 1968, vol. 220, N 5173, p. 1251-1252.

Фундаментальная теорема естественного отбора [Фишера].

624. Maruyama T. Genetic correlation in the stepping stone model with non-symmetrical migration rates. - "J. Appl. Probab.", 1969, vol. 6, N 3, p. 463-477.

Генетические корреляции в ступенчатой модели с несимметричными скоростями миграции.

625. Mather K. Complementary and duplicate gene interactions in biometrical genetics. - "Hereditas", 1967, vol. 22, N 1, p. 97-103.

Взаимодействия комплементарных и дубликатных генов в биометрической генетике.

626. Maynard-Smith Sh., Penrose L.S., Smith C.A.B. Mathematical tables for research workers in human genetics. London, Churchill, 1961. XII, 74 p.

Математические таблицы по генетике человека.

627. Miller G.F. The evaluation of eigenvalues of a differential equation arising in a problem in genetics. - "Proc. Cambridge Philos. Soc.", 1962, vol. 58, N 4, p. 588-593.
Вычисление собственных значений дифференциального уравнения, используемого при решении некоторых генетических проблем.

628. Misra R.K. Statistical tests of hypotheses concerning the degree of dominance in monofactorial inheritance. - "Biometrics", 1968, vol. 24, N 2, p. 429-434.
Статистические критерии для проверки гипотез относительно степени доминирования при монофакториальной наследственности.

629. Mode Ch.J. A stochastic calculus and its application to some fundamental theorems of natural selection. - "J. Appl. Probabil.", 1966, vol. 3, N 2, p. 327-352.
Исчисление вероятностей и его применение к некоторым фундаментальным теоремам естественного отбора.

630. Mode Ch. J. Some multi-dimensional branching processes as motivated by a class of problems on mathematical genetics. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 1, p. 25-50; N 2, p. 181-190.
Некоторые многомерные ветвящиеся процессы, возникшие из класса задач математической генетики.

631. Moran P.A.P. Polysomic inheritance and the theory shuffling. - "Sankhya, Indian J. Statist.", 1962, A24, N 1, p. 63-72.
Полисомная наследственность и теория тасования [карты].

632. Moran P.A.P. Some general results on random walks, with genetic applications. - "J. Austral. Math. Soc.", 1963, vol. 3, N 4, p. 468-479.

Некоторые общие результаты о случайных блужданиях с приложениями к генетике.

633. Morton M.E., Miki O. Estimation of gene frequencies in the MN system. - "Vox sanguinis", 1968, vol. 15, N 1, p. 15-24. Bibliogr.: 11 ref.

Оценивание частот генов в системе MN с помощью метода максимального правдоподобия.

634. Murty B.R., Arumachalam V. Computer programmes for some problems in biometrical genetics. 1. Use of Mahalanobis D^2 in classificatory problems. - "Indian J. Genet. and Plant. Breed.", 1967, vol. 27, N 1, p. 60-69.

ЭВМ-программы для некоторых задач в биометрической генетике. I. Использование D^2 Махаланобиса в задачах классификации.

635. Narain P. Homozygosity in a selfed population with an arbitrary number of linked loci. - "J. Genet.", 1966, vol. 59, N 3, p. 254-266.
Гомозиготность в самооплодотворяющихся популяциях при произвольном числе сцепленных локусов. [Вероятностные методы оценки].

636. Nasution A.H., Cookerham C. Clark, Matzinger D.F. Simultaneous selfing and partial diallel test crossing. 2. An evaluation of two methods of estimation of genetic and environmental variance. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 2, p. 325-334.

Совместные критерии для самооплодотворения и частного диаллельного скрещивания. 2. Сравнение двух методов [наименьших квадратов] оценивания генетической дисперсии и дисперсии обусловленной средой.

637. Nei M. Modification of linkage intensity by natural selection. - "Genetics", 1967, vol. 57, N 3, p. 625-641.

Модификация силы сцепления с помощью естественного отбора. [Две математические модели.]

638. O'Donald P. A general model of sexual and natural selection. - "Heredity", 1967, vol. 22, N 4, p. 499-518.

Общая модель полового и естественного отбора.

639. O'Donald P. The theory of sexual selection. - "Heredity", 1962, vol. 17, N 4, p. 541-552.

Теория полового отбора. Модели динамики концентрации генотипов при различных предположениях о типах скрещивания.

640. Owen A.R.G. Mathematical models for selection. - In.: Symposium Society for the Study of Human Biology. Vol. 2. New York - London - Oxford - Paris, 1959, p. 11-16.
Математические модели для отбора.

641. Pederson D.G. The prediction of selection response in a self-fertilizing species. - "Austral. J. Biol. Sci.", 1969, vol. 22, N 5, p. 1245-1257.

Прогнозирование реакции на отбор у самооплодотворяющихся видов. [Генетическая модель.]

642. Picard Ph. Etude de l'équation de diffusion des gènes à l'aide de la transformation de Laplace. - "C.r. Acad. sci.", 1962, vol. 254, N 25, p. 4245-4247.

Исследование уравнения диффузии генов с помощью преобразования Лапласа.

643. Picard Ph. Etude analytique de l'équation de diffusion des gènes et de certaines de ses généralisations. - "Ann. Inst. Henri Poincaré", 1964, B1, N 1, p. 23-109.

Аналитическое изучение уравнения диффузии генов и некоторых его обобщений.

644. Pollak E. On random genetic drift in a subdivided population. - "J. Appl. Probabil.", 1968, vol. 5, N 2, p. 314-333.

Случайный генетический дрейф в разделенной популяции. [Модель.]

645. Prout T. The error variance of the heritability estimate obtained from selection response. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 3, p. 404-407.

Выборочная дисперсия наследуемости, полученная из наблюдения реакции на селекцию.

646. Puri T.R. Estimation of the effective number of segregating

factors in quantitative inheritance. - "J. Indian. Soc. Agric. Statist.", 1958, vol. 8, N 1-2, p. 102-115.

[Статистическая] оценка эффективного числа изолированных факторов, влияющих на количественную характеристику наследственности.

647. Basch D. Statistische Untersuchungen zur Selektion auf quantitative Merkmale. - "Biometr. Z.", 1969, Bd 11, N 6, S. 389-397.

Статистическое изучение отбора по количественному признаку.

648. Hawlings J.O., Cockerham C. Clark. Analysis of double cross hybrid populations. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 2, p. 229-244.

Анализ/дисперсионный/дигибридных скрещиваний.

649. Reeb K. Mathematische Untersuchungen über Mutationen die mit einem Selektionsvorteil versehen sind. - "Math. und naturwiss. Unterr.", 1961, Vd 14, N 6, S. 256-261.

Математические исследования о мутациях, обладающих селекционным преимуществом.

650. Reeve E.C.R., Rosa G.J.S. Mate-killer (μ) particles in *Paramecium aurelia*: further mathematical models for metagen distribution. - "Genet. Res.", 1963, vol. 4, N 1, p. 158-161.

Уничтожающие частицы (μ) *Paramecium aurelia*; дальнейшие математические модели распределения метагонов.

651. Relersbl O. Genetic algebras studied recursively and by means of differential operators. - "Math. Scand.", 1962, vol. 10, N 1, p. 25-44.

Генетические алгебры, изучаемые рекурсивно и с помощью дифференциальных операторов.

652. Richardson W.H. Frequencies of genotypes of relatives, as determined by stochastic matrices. - "Genetica", 1964, vol. 35, N 4, p. 323-354.

Частоты генотипов родственников, определяемые стохастическими матрицами.

653. Rico M. Genetica-estadística. Inst. nac. investig. agron. Madrid, 1965. 195 s.

Стохастика в генетике.

654. Robertson A. Experimental design in the evaluation of genetic parameters. - "Biometrics", 1959, vol. 15, N 2, p. 219-226.

Планирование экспериментов и определение генетических параметров.

655. Robertson A. The sampling variance of the genetic correlation coefficient. - "Biometrics", 1959, vol. 15, N 3, p. 469-485.

Выборочная дисперсия генетического коэффициента корреляции.

656. Rosen R. A quantum-theoretic approach to genetic problems. - "Bull. Math. Biophys.", 1960, vol. 22, N 3, p. 227-255.

Квантово-теоретический подход к проблемам генетики.

657. Scheinberg E. An approach to dataprocessing in selection for genetic gain using high speed computers. - "Canad. J. Genet. and Cytol.", 1967, vol. 9, N 4, p. 857-873. Bibliogr.: 24 ref.

Обработка данных по генетическому улучшению с использованием быстродействующих вычислительных устройств.

658. Schwartz L., Wearden S. A distribution-free asymptotic method of estimating, testing, and setting confidence limits for heritability. - "Biometrics", 1959, vol. 15, N 2, p. 227-235.

Непараметрический асимптотический метод оценки, проверки гипотез и построения доверительных пределов для "наследуемости".

659. Scudo F.M. Selection on both haplo and diplophase. - "Genetics", 1967, vol. 56, N 4, p. 693-704.

Отбор на гапло- и диплофазе. [Анализируются две детерминистские модели естественного отбора.]

660. Searle S.R. Phenotypic, genetic and environmental correlations. - "Biometrics", 1961, vol. 17, N 3, p. 474-480.

Фенотипические, генетические корреляции и корреляции между внешними факторами.

661. Searle S.R. The value of indirect selection. 1. Mass selection. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 3, p. 682-707.

Ценность косвенного отбора. I. Массовая селекция. [Модель генетической популяции.]

662. Seneta E. Quasi-stationary distributions and time-reversion in genetics. - "J. Roy. Statist. Soc.", 1966, B 28, N 2, p. 253-277. Discuss., p. 266-277.

Квазистационарные распределения и обращение времени в генетике.

663. Sficas A.G. Statistical analysis of chromosome distribution to the poles in interspecific hybrids with variable chromosome pairing. - "Genet. Res.", 1963, vol. 4, N 2, p. 266-275.

Статистический анализ распределения хромосом на полюсах межвидовых гибридов при варьирующем числе спаренных хромосом.

664. Sficas A.G. Statistical analysis of chromosome pairing interspecific hybrids. - "Genetics", 1962, vol. 47, N 9, p. 1163-1185.

Статистический анализ парных хромосом межвидовых гибридов.

665. Shikata M. Group representation of genetic recombinations. - "Bull. Math. Biophys.", 1964, vol. 26, N 1, p. 91-100.

Групповое представление генетических рекомбинаций.

666. Shimbel A. Information theory and genetics. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, Spec. Issue, p. 177-181.

Теория информации и генетика.

667. Singh R.K. Die korrelierte Antwort auf die Selektion (correlated response) in Abhängigkeit von der Heritabilität der korrelierten Merkmale (eine Simulationsstudie). - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1967 (1968), N 4, p. 143-149.

Коррелированный ответ на отбор (коррелированная реакция) в зависимости от наследуемости коррелируемого признака (исследование методом моделирования).

668. Smith C.A.B. Some comments on the statistical methods used in linkage investigations. - "Amer. J. Human Genet.", 1959, vol. 11, N 4, p. 289-304.

Некоторые замечания по поводу статистических методов, используемых при исследовании сцепления/генов/

669. Soller M. Standard error of estimate of expected breeding values. - "J. Dairy Sci.", 1964, vol. 47, N 3, p. 303-305.

Стандартная ошибка оценки математического ожидания генетической ценности.

670. Stewart J. Biometrical genetics with one or two loci. - "Heredity", 1969, vol. 24, N 2, p. 211-238.

Биометрическая генетика с одним или двумя локусами.

671. Sved J.A. Possible rates of gene substitution in evolution. - "Amer. Naturalist", 1968, vol. 102, N 925, p. 283-293. Bibliogr.: 22 ref.

Возможная скорость замещения генов в процессе эволюции. [Математические методы исследования.]

672. Sved J.A. The average recombination frequency per chromosome. - "Genetics", 1964, vol. 49, N 3, p. 367-371.

Средняя частота рекомбинаций на хромосому. [Модели.]

673. Symonds N. The kinetics of chromosome transfer in *Escherichia coli*: a mathematical treatment. - "Genet. Res.", 1962, vol. 3, N 2, p. 273-281.

Кинетика перехода хромосомы у *Escherichia coli*: математическая трактовка.

674. Thompson K.H., Wallace B., Federer W.T. A mathematical model for the distribution of lengths of chromosomal deficiencies involving a specific locus. - "Genetics", 1965, vol. 51, N 6, p. 887-896.

Математическая модель распределения длин утерянных участков хромосом, включающих в себя специфический локус.

675. Turner J.R.G. Fundamental theorem of natural selection. - "Nature" (Engl.), 1967, vol. 215, N 5105, p. 1080. Bibliogr.: 10 ref.

Фундаментальная теорема естественного отбора [Фишера].

676. Urbach V. Über ein statistisches Kriterium, das vermutliche Verschiedenheiten der DNS-Reproduktionsgeschwindigkeit in den Schwesterchromatiden aufzuapüren ermöglicht. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin, Kl. Math. Phys. und Techn.", 1967 (1968), N 4, S. 177-181.

О статистическом критерии, позволяющем выявить возможные различия скорости репродукции ДНК в сестринских хроматидах.

677. Van Vleck L.D., Henderson C.R. Empirical sampling estimates of genetic correlations. - "Biometrics", 1961, vol. 17, N 3, p. 359-371.

Эмпирические выборочные оценки генетических корреляций.

678. Warburton F.E. A model of natural selection based on a theory of guessing games. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 16, N 1, p. 78-96.

Модель естественного отбора, основанная на теории угаданных игр.

679. Watt K.E.F. Use of mathematics in population ecology. - In.: Annual Review of Entomology, vol. 7. Palo, Alto, Calif., Annual Revs, Inc., 1962, p. 243-260. Bibliogr.: 147 ref.

Использование математики в популяционной генетике.

680. Watterson G.A. Markov chains with absorbing states: a genetic example. - "Ann. Math. Statistics", 1961, vol. 32, N 3, p. 716-729.

Цепи Маркова с поглощающими состояниями (пример из генетики).

681. Watterson G.A. Some theoretical aspects of diffusion theory in population genetics. - "Ann. Math. Statistics", 1962, vol. 33, N 3, p. 939-957.

Некоторые теоретические аспекты диффузионной теории в популяционной генетике.

682. Watterson G.A. The application of diffusion theory to two population genetic models of Moran. - "J. Appl. Probabil.", 1964, vol. 1, N 2, p. 233-246.

Применение диффузионной теории к двум популяционно-генетическим моделям Морана.

683. Weber E. Mathematische Grundlagen der Genetik. Jena. VEB Gustav Fischer Verl., 1967. 464 S., ill.

Математические основы генетики.

684. Weiss G.H. and Kimura M. A mathematical analysis of the step-ping stone model of genetic correlation. - "J. Appl. Probabil.", 1965, vol. 2, N 1, p. 129-149.

Математический анализ генетической корреляции.

685. Wijeman R.A. A modification of the mathematical theory of chromosomal rearrangements. - "J. Genetics", 1955, vol. 53, N 1, p. 167-171.

Модификация математической теории хромосомных перестановок.

686. Williams J.S. Some statistical properties of a genetic selection index. - "Biometrika", 1962, vol. 49, N 3-4, p. 325-337.

Некоторые статистические свойства генетического селекционного индекса.

687. Wood P.D.P. A computational method of estimating variance components from nonorthogonal data in a mixed model. - "Statistician", 1967, vol. 17, N 3, p. 307-314.

Вычислительный способ оценивания компонент дисперсии из неортогональных данных в смешанной [генетической] модели.

688. Woodger J.H. Studies in the foundations of genetics. - In.: The Axiomatic Method With Spec. Reference Geometry and Physics. Amsterdam, 1959, p. 408-428.

Исследования по аксиоматике генетики.

689. Yasuda N. and Kimura M. A gene-counting method of maximum likelihood for estimating gene frequencies in ABO and ABO-like systems. - "Ann. Human. Genet.", 1968, vol. 31, N 4, p. 409-420.

Подсчет генов, основанный на способе максимального правдоподобия, для оценки частот генов в системе ABO и сходных с ней системах.

690. Бенжмювич М.С. Статистическое обоснование оптимальных условий подсчета клеток в однослойных культурах. - "Лабораторное дело", 1965, № 10, с. 609-614. Библиогр.: 14 назв.

691. Васильев А.В., Васильев Н.В., Пятацкий-Шапиро И.И. Об одной модели поддержания численности клеток и ткани с локальным воздействием. - "Автоматика и телемеханика", 1968, № 7, с. 101-104.

692. Гулько Ф.Б. О математическом моделировании процессов возбуждения [клетки]. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 2, с. 370-373. Библиогр.: 5 назв.

693. Ермишкин Л.Н. Математические модели проницаемости клеточных мембран. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 4, с. 728-730. Библиогр.: 16 назв.

694. Капулицевич Ю.Т., Корогодина В.И. Статистические модели пострадиационного восстановления клеток. - "Радиобиология", 1964, т. 4, вып. 3, с. 349-356. Библиогр.: 11 назв.

695. Корогодина В.И. О путях выбора математических моделей, описывающих эффект восстановления [жизнеспособности клетки]. "Информ. бюллетень Науч. совета по компл. проблеме "Радиобиология", 1965, вып. 7, с. 10-12.

696. Корогодина В.И. О роли математического моделирования эффекта восстановления в планировании биохимических экспериментов [в цитологии]. "Информ. бюллетень Науч. совета по компл. проблеме "Радиобиология", 1965, вып. 7, с. 34-36.

697. Математическое описание первичных процессов переноса электронов при фотосинтезе [в клетке]. - "Науч. докл. высшей школы. Биол. науки", 1968, № 12, с. 59-67. Авт.: А.Б.Рубин, А.С.Фохт, П.С.Венедиктов, А.А.Конюшенко. Библиогр.: 8 назв.

698. Мосолов А.Н. Динамическая модель хромосомы. - "ДАН СССР", 1969, т. 186, № 3, с. 704-706. Библиогр.: 10 назв.

699. О регулировании численности в популяции делящихся клеток. [Моделирование на ЦВМ]. - "Проблемы передачи информации", 1968, т. 4, № 3, с. 84-91. Авт.: Н.Б.Васильев, Л.В.Левина, А.М.Леонтович, И.И.Пятацкий-Шапиро.

700. Подковыров А.И. Математическая модель возбудимости клетки Реншоу. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 145-153. Библиогр.: 10 назв.

701. Прохорович Л.В. Упрощение метода измерения микробной клетки и других микроскопических объектов путем математического расчета. - "Труды Молдав. науч.-исслед. ин-та пищевой пром-сти", 1962, т. 2, с. 101-108. Библиогр.: 10 назв.

702. Растринин Л., Чернабаева И., Эрмушка А. Моделирование внутриклеточных процессов. - "Изв.АН Латв.ССР", 1965, № 8, с. 81-86.

703. Седих Л.И. Математическая модель внутриклеточной гидратации. - "Труды Вычисл. центра Казанского ун-та", 1970, вып. 1, с. 91-97.

704. Толпыго К.Б. Точное решение задачи о размножении клеток при наличии мутагенного фактора [с помощью преобразования Лапласа интегрального уравнения для количества клеток произвольного возраста]. - "ДАН СССР", 1968, т. 183, № 5, с. 1209-1212.

705. Шерудио А.И. Математический анализ гистрограмм и его применение для изучения динамики синтеза ДНК в интерфазных ядрах. - "Цитология", 1966, т. 8, № 1, с. 120-128. Библиогр.: 14 назв.

706. Эрмушка А.А. Моделирование взаимодействия отдельных компонентов клетки. - В кн.: Бионика и кибернетика. Рига, 1968, с. 189-196.

707. Antonov Y.G., Kotova A.B. Mathematical description of the dynamics of ion conductances and action potential. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 3-4, p. 451-463.

Математическое описание ионной проводимости и потенциала действия [нервной клетки].

708. Barton D.F., David F.N. The analysis of chromosome patterns in the abnormal cell. - "Ann. Human Genet.", 1963, vol. 26, N 4, p. 347-348. Анализ расположения хромосом в ненормальных клетках. [Статистическими методами.]

709. Bell G.I., Anderson E.C. Cell growth and division. 1. A mathematical model with applications to cell volume distributions in mammalian suspension cultures. - "Biophys. J.", 1967, vol. 7, N 4, p. 329-364.

Клеточный рост и деление. I. Математическая модель для распределения клеточных объемов в суспензионной культуре клеток млекопитающих.

710. Bell G.I. Cell growth and division. 3. Conditions for balanced exponential growth in a mathematical model. - "Biophys. J.", 1968, vol. 8, N 4, p. 431-444.

Клеточный рост и деление. 3. Условия уравновешенного экспоненциального роста в математической модели.

711. Bergner P.E. On the stochastic interpretation of cell survival curves. - "J. Theoret. Biol.", 1962, vol. 2, N 3, p. 279-295. О вероятностной интерпретации кривых выживания клеток.

712. Brockwell P.J. On the decomposition by generations of the PIM-function. - "J. Theoret. Biol.", 1970, vol. 26, N 11, p. 149-179. Библиогр.: 18 ref.

Разложение производящей РИМ-функции. [Математическое исследование роста клеточных популяций.]

713. Cristea A. Un modèle mathématique du métabolisme et du fonctionnement des cellules isolées. - In: 5-e Congrès int international de cybernétique. Namur, 1967. Namur., 1968, p. 684-689.

Математическая модель обмена веществ и функционирования изолированных клеток.

714. Demetrius L. Cellular systems as graphs. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 1, p. 105-116.

Клеточные системы как графы.

715. Farcas D., Simon Z. Behaviour of a cell-cycle-model studied on an electronic digital computer. - "Stud. biophys.", 1967, vol. 2, N 5, p. 339-346.

Изучение модели клеточных циклов с помощью электронной вычислительной машины.

716. Franke E.K. A mathematical model of synchronized periodic growth of cell populations. - "J. Theor. Biol.", 1970, vol. 26, N 3, p. 373-382.

Математическая модель синхронизированного периодического роста популяции клеток.

717. Garfinkel D. Digital computer simulation of systems apparently compartmented at the cellular level. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1963, vol. 108, N 1, p. 293-304.

Моделирование на вычислительной машине разделенных систем на клеточном уровне.

718. Griffith J.S. Mathematics of cellular control processes. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 20, N 2, p. 202-216.

Математика процессов регуляции в клетке.

719. Gupta P.C. Probability of survival of a cell in a complex system when irradiated with ionizing radiations. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 4, p. 753-757.

Вероятность выживания клетки в сложной системе под воздействием ионизирующей радиации. [Математическая модель реакции клетки на воздействие ионизирующей радиации.]

720. Gupta P.C. A two compartment model for cell survival after irradiation with ionizing radiation. - "Bull. Math. Biophys.", 1969, vol. 31, N 1, p. 1-8.

Некоторая модель выживания клетки после иррадиации с ионизирующей радиацией.

721. Heinmets F. Analog computer analysis of cellular growth and viability on the basis of a model. - In: Proceedings 18th Annual Conference on Engineering in Medicine and Biology. Philadelphia, 1965. Vol. 7. Philadelphia, Penna, 1965, p. 186.

Анализ развития жизнеспособности клетки с помощью аналоговой вычислительной машины на основе модели системы.

722. Hirsch H.R. and Engelberg J. Decay of cell synchronization: solutions of the cell-growth equation. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 3, p. 391-409.

Нарушение клеточной синхронизации: решение уравнения роста клеток.

723. Kiefer J. A model of feedback controlled cell populations. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 18, N 3, p. 223-233.

Модель клеточных популяций с регулируемой обратной связью.

724. Lindenmayer A. Mathematical models for cellular interactions in development. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 18, N 3, p. 280-315.

Математические модели клеточных взаимодействий при развитии.

725. Lodin Z., Navrátil E., Podlaha M. A contribution to the mathematical analysis of the statistical distribution of the DNA content in cellular nuclei. - "Českosl. morfol.", 1963, vol. 11, N 2, p. 135-144.

К математическому анализу статистического распределения содержания дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК) в ядрах клеток.

726. Martinez N.M. On the derivation of a mean growth equation for cell cultures. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 3, p. 411-416.

О получении уравнения для среднего роста клеточных культур.

727. Moretz W., Waerden B.L. van der. Statistische Theorie der aequalen Zellteilung. - "Naturwissenschaften", 1966, Bd 53, N 1, S. 8-11.

Статистическая теория клеточного деления.

728. Oftedal P. A theoretical study of mutant yield and cell killing after treatment of heterogeneous cell populations. - "Hereditas", 1968, vol. 60, N 1-2, p. 177-210.

Теоретико-математическое изучение урожая мутантов и гибели клеток после взаимодействия на гетерогенные клеточные популяции.

729. On the non-homogeneity of the cellular nucleus (mathematical model). - "Докл. Болг. АН", 1968, т. 21, № 8, с. 817-820. Авт.:

Ch. K. Nachev, T. Yanev, E. L. Tchacarov, M. Housheva.

О неоднородности ядра клетки (математическая модель).

730. Paskin A., Bronk B.V., Dienes G.J. Stochastic models of cell proliferation, and cell response to radiation. - "Brookhaven Sympos. Biol.", 1968, N 20, p. 169-178.

Стохастические модели пролиферации клеток и реакции клеток на облучение.

731. Pinel E. Equations fondamentales de la biologie mathématique. - "Rev. Biomath.", 1967, N 20, p. 3-22.

Основные уравнения математической клеточной биологии.

732. Rigas D.A. Theoretical considerations of cellular proliferation as studied by cell-labeling processes. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 96, N 4, p. 1008-1028.

Теоретический анализ размножения клеток с помощью мечення.

733. Serban M. si Riscutia O. Indicatorii de stabilitate, model matematic pentru structura nucleului celular. - "Studii si cercetari mat. Acad. RSR", 1965, vol. 17, N 7, p. 1117-1131.

Показатель стабильности, математическая модель структуры клеточного ядра.

734. Stahl W.R., Williams D.D., Wassmuth R.H. A simulation language for modelling of biological cells. - "Comput. and Biomed. Res.", 1967, vol. 1, N 2, p. 162-172.

Машинный язык для моделирования живых клеток.

735. Sugita M. Interaction of a digital (genetic) system with a continuous (enzymatic) one in the cell. - In: Quantitative Biology Metabolism, Berlin - Heidelberg - New-York, 1968, p. 33-37. Взаимодействие цифровой (генетической) системы и непрерывной (ферментной) в клетке. Математическая модель клеточного деления.

736. Takahasi K., Ishida S., Kurokawa M. Simulation of asynchronous growth. On Koch and Schaechter's model for the cell division process. - "Ann. Inst. Statist. Math.", 1968, N 5, p. 21-36. Моделирование синхронного роста. Модель Коха и Шеختера для процесса деления клеток.

737. Tibaux G., Firket H., Hopper A.F. A simple computer simulation model for growing cell populations. Analysis of synchronized Hela cell cultures. - "Cell and Tissue Kinet.", 1969, vol. 2, N 4, p. 333-345. Bibliogr.: 45 ref. Построение простой модели популяции с помощью вычислительной машины. Анализ синхронизированных культур клеток Hela.

738. Truoco E. Mathematical models for cellular systems the Von Foerster equation. Part 1, 2. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, N 3, p. 285-304; N 4, p. 449-471.

Математические модели клеточных систем. Уравнение фон Ферстера. Часть I и 2.

739. Tsanev R., Sendov B. Computer studies on the mechanisms controlling cellular proliferation. - In: Effects of Radiation on Cellular Proliferation and Differentiation. Vienna, 1968, p. 453-461. Bibliogr.: 22 ref.

Изучение механизмов, контролирующих размножение клеток при помощи вычислительной машины.

740. Tsanev R., Sendov B. A model of the regulatory mechanism of cellular proliferation. - "Докл. Болг. АН", 1966, т. 19, № 9, с. 835-838. Модель регуляторного механизма клеточной пролиферации.

741. Wijaman R.A. A new approach to the mathematical theory of the action of high-energy radiation on single cells. - "Radiation Res.", 1956, vol. 4, N 4, p. 270-277. Новый подход к математической теории действия высокоэнергетического излучения на одиночные клетки.

742. Williams F.M. A model of cell growth dynamics. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 15, N 2, p. 190-207. Bibliogr.: 35 ref. Модель динамики роста клеток.

743. Williams F. The distribution of inanimate marks over a nonhomogeneous birth-death process. - "Biometrika", 1969, vol. 56, N 1, p. 225-228. Распределение вкраплений в неоднородном процессе рождения и гибели. [Модель деления клеток.]

Палеонтология

744. Большакова Л.И. Применение статистического метода в изучении рода *Lophiostoma*. - "Палеонтол. журн.", 1968, № 3, с. 23-28. Библиогр.: 9 назв.

745. Елкина В.Н., Елкин Е.А., Загоруйко И.Г. О возможности применения методов распознавания образов в палеонтологии. - "Геология и геофизика", 1967, № 9, с. 75-79.

746. Кузнецова К.И. Биометрическое изучение раковин *Margina lineatobista* Reuss. - основного элемента комплекса зоны *Epirigatites nikitini* Подмосковского бассейна. - "Вопросы микропалеонтологии", 1963, вып. 7, с. 3-12. Библиогр.: 20 назв.

747. Лобачев И.Н. О применении корреляционного метода при обработке результатов споровопыльцевых анализов на примере некоторых разрезов Костромской области. - Сборник статей по геологии и инж. геологии, 1967, вып. 6, с. 141-165. Библиогр.: 8 назв.

748. Миклухо-Маклай К.В. Об изменчивости раковин некоторых казанских псевдоподозарий. [Исследования с применением дисперсионного анализа.] - "Сов. геология", 1964, № 12, с. 125-132. Библиогр.: 8 назв.

749. Миклухо-Маклай К.В. Об использовании математических методов исследования в палеонтологии. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. геол. ин-та", 1968, т. 150, вып. I, с. 152-163. Библиогр.: 61 назв.

750. Миклухо-Маклай К.В. Опыт биометрического изучения раковин некоторых казанских подозарий. - "Палеонтол. журн.", 1960, № 4, с. 28-42. Библиогр.: 10 назв.

751. Миклухо-Маклай К.В. Применение биометрии в палеонтологии (Изучение ископаемых формаминифер). - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 118-123.

752. Олейников А.И., Хамойда А.И. О перспективах применения математических методов в палеонтологии и биостратиграфии. - "Ежегодник Всесоюз. палеонтол. о-ва", 1965, т. 17, с. 282-291. Библиогр.: 15 назв.

753. Применение математических методов в палеонтологии. Ред. коллегия: К.И. Негадаев-Никонов (отв. ред.) и др. Казань, 1970. 72 с. (АН МолдССР. Отд. палеонтологии и стратиграфии).

Содерж: Введение, с. 3-4. - Негадаев-Никонов К.И. Координатный метод числовых выражений элементов раковин остракод для решения задач морфологии и диагностики, с. 5-10. - Карелина А.В., Негадаев-Никонов К.И., Печерский Ю.Н. Алгоритмическое решение некоторых задач диагностики астракод, с. 11-29. - Карелина А.В., Печерский Ю.Н. Приближенный алгоритм кодовой диагностики видов остракод, с. 29-38. Библиогр.: 3 назв. - Печерский Ю.Н. О распознавании зависимостей между признаками палеонтологических объектов, с. 38-43. - Олейников А.И., Печерский Ю.Н. О кодировании

- палеонтологической информации, с. 43-59. Библиогр.: 23 назв. - Бельди Г.Б., Олейников А.Н. Автоматизация диагностического поиска в палеонтологии, с. 59-68. - Рефераты, с. 69-70.
754. Рубель М. Статистическая характеристика выпуклости створок брахиопод с плоской поверхностью смыкания. - "Изв. АН ЭстССР", 1966, Сер. физ.-мат. и техн. наук, № 1, с. 144-149.
755. Сидяченко А.И. Применение вариационной статистики при изучении представителей рода *Suctospirifer*. - "Бюл. Моск. о-ва почитателей природы. Отд. биологии", 1959, т. 64, № 6, с. 162.
756. Таболюкова В.Я. Биометрическое изучение киммерийских представителей рода *Viviparus*. - "Палеонтол. журн.", 1960, № 2, с. 97-109. Библиогр.: 34 назв.
757. Таболюкова В.Я. Биометрическое изучение рода *Viviparus* из понтических отложений и юга Бессарабии. - "Палеонтол. журн.", 1959, № 1, с. 71-77. Библиогр.: 13 назв.
758. Таболюкова В.Я. Опыт биометрического изучения плиоценовых выпарусов юга СССР. М., "Наука", 1964. 89 с. (Труды палеонтол. ин-та, т. 99). Библиогр.: 110 назв.
759. Ятайкин Л.М. Переотложенная пыльца и применение корреляционного анализа в целях ее распознавания. - В кн.: Систематика и методы изучения ископаемых пыльцы и спор. М., 1964, с. 169-176. Библиогр.: 6 назв.
760. Berggren W.A., Kurten B. Notes on the biometry of *Globigerina yeguaensis*. - "Stockholm Contribs Geol.", 1961, № 8, p. 1-16. Замечания по биометрии *Globigerina yeguaensis*.
761. Borovicziny F., Flügel H. Biometrische Untersuchungen an *Favosites styriacus* Penck (Tabulata) aus dem Mitteldevon von Graz. - "Mitt. Naturwiss. Vereines Steiermark", 1962, Bd 92, S. 7-16. Биометрическое исследование *Favosites styriacus* Пенекке (Tabulata) в среднем девоне Граса.
762. Mosimann J.E. On the compound negative multinomial distribution and correlations among inversely sampled pollen counts. - "Biometrika", 1963, vol. 50, № 1-2, p. 47-54. Bibliogr.: 15 ref. Составное отрицательно-мультиномиальное распределение и корреляции между инверсно выбранными подсчетами пыльцы.
763. Reyment R.A. and Naidin D.P. Biometric study of *Actinocamax verus* s. 1 from the Upper Cretaceous of the Russian platform. - "Stockholm Contribs Geol.", 1962, № 9, p. 147-206. Биометрическое изучение *Actinocamax verus* s. 1 из верхнемеловых отложений Русской платформы.
764. Reyment R.A. Observations on homogeneity of covariance matrices in paleontologic biometry. - "Biometrics", 1962, vol. 18, № 1, p. 1-11. Bibliogr.: 15 ref.

Наблюдения над гомогенностью ковариационных матриц в палеонтологической биометрии.

765. Reyment R.A. Paleontological applicability of certain recent advances in multivariate statistical analysis. - "Geol. fören. Stockholm förhandl.", 1963, vol. 85, № 2, p. 236-265. Палеонтологические приложения некоторых недавних достижений многомерного статистического анализа.

Микробиология

766. Аналитическое выражение зависимости продуктивности микроводорослей от температуры. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 1, с. 196-199. Авт.: Л.И.Слободской, Ф.Я.Сидько, В.И.Белянин, В.Ф.Алипов, Г.Ф.Береснев. Библиогр.: 10 назв.
767. Ашмарин И.П., Воробьев А.А. Статистические методы в микробиологических исследованиях. М., Медгиз, 1962. 180 с. Библиогр.: 91 назв.
768. Белянин В.Н., Ковров Б.Г. К математической модели биосинтеза в светолимитированной культуре микроводорослей. - "ДАН СССР", 1968, т. 179, № 6, с. 1463-1466. Библиогр.: 17 назв.
769. Бессмертный Б.С. Применение метода доверительных границ в статистическом контроле данных эксперимента [в микробиологии]. - "Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии", 1958, № 2, с. 82-87.
770. Бессмертный Б.С., Акатов А.К. Трансформация данных эксперимента по методу пробитов. - "Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунологии", 1959, № 5, с. 106-110. (Статистический метод в экспериментальных исследованиях в области микробиологии и иммунологии. Сообщ. 4).
771. Богоров В.Г., Максимов В.Н., Федоров В.Д. Выбор оптимального состава среды для фотосинтезирующих зеленых серобактерий *Chlorobium thiosulphatophilum* при помощи методов математического планирования эксперимента. - "ДАН СССР", 1965, т. 165, № 3, с. 686-689. Библиогр.: 7 назв.
772. Бувевич Ю.А., Карабаев Э.М., Корогодин В.И. О выборе модели, описывающей восстановление жизнеспособности дрожжевых клеток, пораженных гамма-лучами. - "Радиобиология", 1963, т. 3, вып. 2, с. 197-203.
773. Гительзон И.И., Ковров Б.Г., Терсков И.А. О математическом описании процесса непрерывного культивирования микроводорослей. - "ДАН СССР", 1965, т. 165, № 3, с. 692-695. Библиогр.: 9 назв.
774. Иерусалимский Н.Д., Степанова Н.В., Чернавский Д.С. Математическое исследование колебательных режимов при непрерывном культивировании микроорганизмов. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 2, с. 313-319. Библиогр.: 6 назв.
775. Капульцевич Ю.Г. Выбор математической модели пострадиационно-

го восстановления дрожжевых клеток от летальных повреждений. - "Радио-биология", 1967, т. 7, вып. I, с. 20-23. Библиогр.: II назв.

776. Лежнев Э.И., Половинкина В.В., Чирков И.М. Моделирование процессов непрерывного микробиологического синтеза на аналоговой вычислительной машине. - В кн.: Автоматизация биологических исследований. М., 1968, с. 73-77.

777. Максимов В.Н., Федоров В.Д. Применение методов математического планирования эксперимента при отыскании оптимальных условий культивирования микроорганизмов. М., 1969. 128 с. (МГУ).

778. Рачинский В.Р., Давидова Е.Г., Корчак О.Б. Анализ уравнения роста биомассы микроорганизмов в статистических условиях. - "Изв. Тимирязевской с.-х. академии", 1968, вып. 5, с. 227-229.

779. Степанова Н.В., Романовский Ю.М., Иерусалимский Н.Д. Математическое моделирование роста микроорганизмов при непрерывном культивировании. - "ДАН СССР", 1965, т. 163, № 5, с. 1266-1269.

780. Федоров В.Д., Богоров В.Г., Максимов В.Н. Стратегия планирования экстремальных биологических экспериментов на примере задачи оптимизации питательных сред для микроорганизмов. - "ДАН СССР", 1966, т. 170, № 3, с. 701-704.

781. Чирков И.М., Гурин Л.В., Рылкин С.С. Применение методов математического планирования экспериментов в микробиологических исследованиях. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 250-256.

782. Balassa G., Prevost G. Etude théorique de la transformation bactérienne. - "J.Theoret. Biol.", 1962, vol. 3, N 2, p. 315-334.

Теоретическое изучение трансформации бактерий. [Математическая модель]

783. Bhat B.R. On an extension of Gani's model for attachment of phages to bacteria. - "J.Appl.Probabil.", 1968, vol. 5, N 3, p. 572-578. Обобщение модели Гани присоединения фагов к бактериям.

784. Brannen J.P. A rational model for thermal sterilization of microorganisms. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 1-2, p. 165-179.

Рациональная модель для термической стерилизации микроорганизмов.

785. Epstein B. Bacterial extinction time as an extreme value phenomenon. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 4, p. 835-839.

Связь времени вымирания бактерий с экстремальными значениями. [Модель для вычисления времени вымирания бактерий под действием бактерицидного вещества]

786. Gani J. An approximate stochastic model for phage reproduction in a bacterium. - "J.Austral. Math. Soc.", 1962, vol. 2, N 4, p. 478-483.

Приближенная стохастическая модель для воспроизводства фагов в бактерии.

787. Gani J. Models for a bacterial growth process with removals. - "J.Roy. Statist. Soc.", 1963, B 25, N 1, p. 140-149. Модели для процесса роста бактерий с вымиранием.

788. Gani J. Stochastic phage attachment to bacteria. - "Biometrika", 1965, vol. 21, N 1, p. 134-139. Случайное прикрепление фага к бактерии в суспензии. [Вероятностная модель кинетики концентрации бактерий с различным числом прикрепленных фагов]

789. Gani J. The extinction of a bacterial colony by phages: a branching process with deterministic removals. - "Biometrika", 1962, vol. 49, N 1-2, p. 272-276.

Вымирание бактерий, зараженных фагами: ветвящийся процесс с детерминированной гибелью частиц.

790. Gart J.J. The analysis of Poisson regression with an application in virology. - "Biometrika", 1964, vol. 51, N 3-4, p. 517-521. Анализ пуассоновской регрессии с приложениями в вирусологии.

791. Janisch E. Biomathematische Gesetzmäßigkeiten für die Temperaturabhängigkeit der Oxydationsleistung nitrifizierender Bakterien. - "Zbl. Bakteriell. Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg.", 1962, Abt. 2, Bd 115, N 7, S. 748-765.

Биоматематический закон умеренности для температурной зависимости процесса окислительной активности бактерий.

792. Kimball A.W. A model for chemical mutagenesis in bacteriophage. - "Biometrika", 1965, vol. 21, N 4, p. 875-889.

Модель для химического мутагенеза в бактериофаге.

793. Kožejník J. A simple stochastic model of continuous culture of microorganisms in several basins. - "Acta techn. CSAV", 1963, vol. 8, N 4, p. 265-292.

Простая стохастическая модель непрерывного культивирования микроорганизмов в нескольких резервуарах.

794. Kožejník J. Pravděpodobnost v umělé kontinuuální kultivaci. - "Kybernetika", 1965, sv. 1, N 1, s. 12-27.

Вероятность вымирания континуальной культивации микроорганизмов.

795. Malý V. The comparing of two methods in microbiology. - "Ann. Inst. Statist. Math.", 1958, vol. 9, N 2, p. 109-115.

Сравнение двух статистических методов в микробиологии.

796. Nelder J.A. A note on some growth patterns in a simple theoretical organism. - "Biometrics", 1961, vol. 17, N 2, p. 220-228.

Замечание о некоторых типах роста простых теоретических организмов. [Математические исследования]

797. Niswender-Meyer S. Analysis of effects of antibiotics on bacteria by means of stochastic models. - "Biometrika", 1966, vol. 22, N 4, p. 761-780.

Анализ действия антибиотиков на бактерии посредством стохастической модели.

798. Norman B.L., Kempe L.L. Electronic computer solution for the MPN equation used in the determination of bacterial populations. - "J. Biochem. and Microbiol. Technol. and Engng", 1960, vol. 2, N 2, p. 157-163.
Решение на электронной вычислительной машине уравнения для определения популяции бактерий.

799. Ohlsen S. Further models for phage reproduction in a bacterium. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 3, p. 441-449.

Дальнейшие модели для размножения фага в бактерии.

800. Perret C.J., Levey H.C. The theory of uncatalysed linear expanding systems. - "J. Theoret. Biol.", 1961, vol. 1, N 4, p. 542-550.
Теория линейно расширяющихся систем при отсутствии катализаторов [применяемых при исследовании колонии микроорганизмов].

801. Puri P.S. A note on Gani's models on phage attachment of bacteria. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 1-2, p. 151-157.

Замечания о моделях Гани присоединения фага к бактерии.

802. Puri P.S. Some new results in the mathematical theory of phage reproduction. - "J. Appl. Probab.", 1969, vol. 6, N 3, p. 493-504.
Некоторые новые результаты в математической теории размножения фагов.

803. Reifig G. Über ein mathematisches Problem der Virusforschung. - "Forsch. und Fortschr.", 1958, Bd 32, N 4, S. 99-103.
О математической задаче, связанной с распределением вирусов.

804. Roberts E.A., Coote G.G. The estimation of concentration of viruses and bacteria from dilution counts. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 3, p. 600-615.

Оценка концентрации вирусов и бактерий подсчетом колоний после разбавления.

805. Seneta E. The random walk and bacterial growth. - "Zastosow. mat.", 1967, vol. 9, N 2, p. 135-147.

Случайное блуждание и рост бактерий.

806. Srivastava R.C. Some aspects of the stochastic model for the attachment of phages to bacteria. - "J. Appl. Probabil.", 1967, vol. 4, N 1, p. 9-18.

Некоторые аспекты стохастической модели прикрепления фагов к бактериям.

807. Williams T. The basic birth-death model for microbial infections. - "J. Roy-Statist. Soc.", 1965, vol. B 27, N 2, p. 338-360.

Основная модель процесса рождения и гибели в приложениях к микробным инфекциям.

808. Yasaky D. A model for the kinetics of phage attachment to bacteria in suspension. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 2, p. 185-191.
Модель кинетики прикрепления фага к бактерии в суспензии.

Ботаника

809. Авена М. Определение ранга таксона корреляционным и дискриминационным анализом на примере *Lonicera L.* Рига, 1967. 16 с. (Латв. ун-т им. Петра Стучки). Библиогр.: 14 назв.

810. Айзен А.М., Терещенко Ж.А. К вопросу применения статистических методов при обработке данных физиологического эксперимента [на примере определения общей радиоактивности в растительных образцах]. - "Физиол.-биохим. основы питания растений", 1968, вып. 4, с. 210-216. Библиогр.: 8 назв.

811. Василевич В.И. О количественной мере сходства между фитоценозами. - В кн.: Проблемы ботаники. Т.6. М.-Л., 1962, с. 83-94. Библиогр.: 10 назв.

812. Василевич В.И. О применении статистических методов для характеристики ассоциации растительности. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1960, № 9. Сер. биологии, вып. 2, с. 64-70.

813. Василевич В.И. Обзор работ по использованию межвидовых корреляций для классификации растительности. - "Бот. журн.", 1965, т. 50, № 1, с. 143-147. Библиогр.: 11 назв.

814. Василевич В.И. Опыт морфологического анализа лугового континуума. - "Бот. журн.", 1963, т. 48, № 11, с. 1653-1659. Библиогр.: 17 назв.

815. Василевич В.И. Статистические методы в геоботанике. Л. "Наука", Ленингр. отд-ние, 1969, 232 с. (АН СССР, Бот. ин-т). Библиогр.: с. 219-231.

816. Василевич В.И. Статистический подход к растительной ассоциации. - "Труды Бот. ин-та". Сер. 3, 1963, вып. 15, с. 94-105. Библиогр.: 34 назв.

817. Викторов В.К., Карманов В.Г. Новая модель автоколебаний ширины устьичного отверстия [листа]. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 1, с. 159-162. Библиогр.: 9 назв.

818. Викторов В.К. Процесс изменения температуры листа растения. [Математические исследования]. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 121-126.

819. Грейг-Смит П. Количественная экология растений. Пер. с англ. В.Д. Утехина. Ред. и предисл. Т.А. Работнова, А.А. Уранова. М., "Мир", 1967, 359 с. Библиогр.: 312 назв.

820. Гродзинский Д.М. Модели живого и ботаническая бионика. К., "Наукова думка", 1966, 128 с. (Науч.-попул. лит-ра).

821. Гуревич Б.Х., Зубер И.Е. Связь определенных вариаций около-суточной физиологической ритмики (работы "биологических часов") с затенением при воздействиях в фотопериодизме растений однократной критической ночью. [Математическая постановка задачи.] - В кн.: Математические методы в исследованиях по агрофизике и биологии. Л., 1969, с. 150-155.

822. Дружинина Н.П. Опыт применения статистических методов обработки при определении продуктивности надземной части травостоя. - "Бот. журн.", 1968, т. 53, № 8, с. 1138-1144. Библиогр.: 7 назв.
823. Зайцев Г.Н. Опыт применения формулы Эймана в региональной ботанической географии. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 100-104. Библиогр.: 6 назв.
824. Илатов В.С. О выборе типичного при геоботанических исследованиях. [Метод - случайный или регулярный отбор образцов.] - В кн.: Проблемы ботаники. Т. 11. Л., 1969, с. 13-21. Библиогр.: 7 назв.
825. К математической модели параметров культивирования хлореллы в условиях ионизирующего облучения. - "Космич. биология и медицина", 1967, т. 1, № 6, с. 44-47. Авт.: И.С.Сакович, И.В.Смирнов, В.А.Сакович, Л.К.Векшина. Библиогр.: 12 назв.
826. Количественные методы анализа растительности. Ред. коллегия: Т.Фрей и др. Тарту, 1969. 283 с. (АН ЭССР. Ин-т зоологии и ботаники. Тартуский ун-т).
827. Литвин Ф.Ф., Гуляев Б.А. Производная электрофотометрия и математический анализ спектров поглощения пигментов в растительной клетке. - "Науч. докл. высш. школы. Биол. науки", 1969, № 2, с. 118-135. Библиогр.: 28 назв.
828. Личтович Л.М. Математическая модель роста осевых органов растения и ее применение для анализа радиобиологических эффектов. - В кн.: Труды семинара "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 1. К., 1969, с. 67-95. Библиогр.: 12 назв.
829. Лопатин В.Д. Формула коэффициента сходства и опыт ее применения при анализе многолетних наблюдений по динамике растительности. - В кн.: Проблемы современной ботаники. Т. 1. М.-Л., 1965, с. 225-231.
830. Маркова Л.Е. Статистический обзор однолетних растений Средней Азии. - "Бот. журн.", 1966, т. 51, № 6, с. 864-873. Библиогр.: 55 назв.
831. Мелешенко С.Н., Карманов В.Г. Анализ математической модели системы водного обмена растения. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 5, с. 930-935.
832. Моделирование в ботанике. Ред. коллегия: А.М.Мауринь (отв. ред.) и др. Рига, 1970. 104 с. (Учен. записки ун-та, т. 122).
Содерж.: Предисловие с. 3-4. - Лиепа И., Мауринь А. Об основных этапах математического моделирования биологических объектов, с. 5-14. Библиогр.: 29 назв. - Лиепа И., Баранов О. Программа составления линейных регрессионных моделей, с. 15-20. - Мауринь А., Лиепа И., Дрике А. Математическая модель для прогнозирования семеношения тсуги канадской и ели сербской, с. 21-36. Библиогр.: 13 назв. - Авена М., Поспелова Г. Опыт применения коэффициента дивергенции [для определения степени различия внутри комплекса таксонов], с. 37-47. Библиогр.: 4 назв. - Поспелова Г., Авена М.

- Определение диагностической ценности морфологических признаков, с. 48-70. Библиогр.: 5 назв. - Лиепа И. Математическая модель прогнозирования запаса древостоя, с. 71-80. Библиогр.: 6 назв. - Лиепа И. К оценке эффекта воздействия на лесной биоценоз, с. 81-91. - Балодио В. Определение пролиферативного пула в апикальной меристеме корней математическим методом, с. 92-103. Библиогр.: 7 назв.
833. Мошков Б.С., Фукшанский Л.Я., Дзефович Г.И. К построению математической модели "биологических часов". - "ДАН СССР", 1966, т. 167, № 2, с. 440-443.
834. Мошков Б.С., Пумплинская С.Д., Фукшанский Л.Я. [Математическое] моделирование временной и функциональной организации процессов, обеспечивающих прохождения фотопериодической реакции высших растений. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 101-105.
835. Мошков Б.С., Фукшанский Л.Я. Построение математической модели "биологических часов" высших растений. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 3, с. 518-523. Библиогр.: 12 назв.
836. Нешатаев Ю.Н. Корреляционный анализ видового состава фитоценозов лесостепной дубравы "Лес на Ворскле". - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 99-105. Библиогр.: 12 назв.
837. Нешатаев Ю.Н. Применение статистических методов при геоботаническом изучении лесостепных дубрав. - "Ботаника (исследования)", 1968, вып. 10, с. 61-78. Библиогр.: 28 назв.
838. Росс Ю.К. К математической теории фотосинтеза растительного покрова. - "ДАН СССР", 1964, т. 157, № 5, с. 1239-1242.
839. Росс Ю.К. К математическому описанию роста растений. - "ДАН СССР", 1966, т. 171, № 2, с. 481-483.
840. Росс Ю. Система уравнений для описания количественного роста растений. - В кн.: Фитоактинометрические исследования растительного покрова. Таллин, 1967, с. 64-88. Библиогр.: 13 назв.
841. Сабардина Г., Южа Я. Использование математических методов для сравнения вариантов опыта на естественном лугу. - "Изв. АН ЛатвССР", 1965, № 2, с. 75-82. Библиогр.: 7 назв.
842. Смирнов И.В. Математический анализ процесса массового культивирования хлореллы в биологических культиваторах несимметричного профиля. - "Проблемы космич. биологии", 1964, т. 3, с. 432-448.
843. Тагеева С.В., Казанцев Э.Н. Статистическое распределение скорости движения цитоплазмы и хлоропластов в зависимости от температуры. - "Физиология растений", 1968, т. 15, вып. 3, с. 402-409. Библиогр.: 20 назв.
844. Тосмпяг Х. Адаптация растительных сообществ к интенсивности света и ее математическое моделирование. - "Журн. общей биологии", 1968, т. 29, № 5, с. 549-563. Библиогр.: 38 назв.
845. Фрей Т.Э.-А. Некоторые математические и фитоценологические аспекты изучения характера размещения в фитоценозе. - "Учен. записки Тартуского ун-та", 1968, вып. 211. Труды по ботанике, № 8, с. 59-70.

846. Фрей Т.Э.-А. О математико-фитоценологических методах классификации растительности. Автореф. канд. дис. на соиск. учен. степ. канд. биол. наук. Тарту, 1967. 18 с. (Тартуский ун-т). Библиогр.: 14 назв.
847. Фукшанский Л.Я., Юзефович Г.И. Исследование математической модели "биологических часов" высших растений. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 2, с. 289-296.
848. Фукшанский Л.Я., Юзефович Г.И. Исследование сдвига фазы математической модели "биологических часов" в ответ на импульсное воздействие. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 105-108.
849. Фукшанский Л.Я. Математическая модель "биологических часов" высших растений. - В кн.: Колебательные процессы в биологических и химических системах. М., 1967, с. 384-394. Библиогр.: 18 назв.
850. Фукшанский Л.Я. Математическая модель биологических часов высших растений. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 94-97.
851. Цоглин Л.Н., Семенов В.Е., Поляков А.К. Теоретическое обоснование принципа автоматического конкурсного отбора продуктивных форм одноклеточных водорослей на основе математического моделирования динамики роста многокомпонентной популяции в проточном режиме. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 4, с. 704-714. Библиогр.: 16 назв.
852. Шарма Б., Орав Т. О математических закономерностях вероятности появления в потомстве одного растения нескольких индуцированных мутаций. - "Изв. АН СССР", 1965, т. 14. Сер. биол., № 4, с. 471-476. Библиогр.: 5 назв.
853. Шмидт В.М. Аллометрический рост органов растений. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 109-116. Библиогр.: 12 назв.
854. Шмидт В.М. Биометрический метод в ботанической систематике. - "Бот. журн.", 1964, т. 49, № 1, с. 85-93. Библиогр.: 74 назв.
855. Шмидт В.М. Биометрическое исследование систематических отношений видов и форм *Odontites Zinn* северо-запада СССР. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1962, № 3. Сер. биологии, вып. 1, с. 32-44. Библиогр.: 20 назв.
856. Шмидт В.М. К проблеме биологической значимости полимодальных кривых некоторых признаков растений. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1961, № 9, с. 36-45. Библиогр.: 33 назв.
857. Шмидт В.М. Корреляционная структура признаков некоторых видов и форм зубчатки *Odontites Zinn*. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 81-89.
858. Шмидт В.М. О методе таксонометрического анализа Е.С.Смирнова и некоторых возможностях его применения в ботанике. - "Бот. журн.", 1962, т. 47, № 11, с. 1648-1654. Библиогр.: 5 назв.
859. Шмидт В.М. Опыт анализа дивергенции корреляционных структур систематических категорий растений. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 61-69. Библиогр.: 6 назв.

860. Шмидт В.М. Применение биометрического метода исследования в ботанической систематике (на примере видов *Odontites Zinn*). Автореф. дис. на соиск. уч. степ. канд. биол. наук. Л., 1963. 21 с. (ЛГУ).
861. Baker G.A., Jr, Christy J. Stochastic processes and genotypic frequencies under mixed selfing and random mating. - "J. Theoret. Biol.", 1964, vol. 7, N 1, p. 86-97.
Вероятностные процессы и генотипические частоты при смешанном самооплодотворении и случайном скрещивании.
862. Bell P.R. A statistical approach to the problem of the phylogeny of a genus of ferns. - "Proc. Linnean Soc. London", 1956, vol. 167, N 1, p. 41-50.
Статистический подход к вопросу о филогении одного из родов папоротников.
863. Bertrand D. Sur une formule mathématique de la loi de l'optimum de concentration nutritive. - "C.r. Acad. sci.", 1962, vol. 254, N 15, p. 2810-2812.
О математической формуле для закона оптимальной концентрации питания растений.
864. Calinski T. On a certain statistical method of investigating interaction in serial experiments with plant varieties. - "Bull. Acad. polon. sci. Ser. sci. biol.", 1960, vol. 8, N 12, p. 565-568.
Статистический метод исследования взаимодействия при серийных экспериментах с растительными видами.
865. Claus St. Stochastische Prozesse über vorgegebenen Mengenfamilien. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1964, N 4, S. 53-56.
Случайные процессы на заданном семействе множеств [применяемые при изучении влияния погодных условий на рост растений].
866. Curnow R.N. The analysis of a two phase experiment. - "Biometrics", 1959, vol. 15, N 1, p. 60-73.
Анализ двухфазного эксперимента [в ботанике].
867. Dagnelie P. Etude des communautés végétales par l'analyse statistique des liaisons entre les espèces et les variables écologiques; principes fondamentaux; un exemple. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 2, p. 345-361, 890-907.
Изучение растительных сообществ с помощью статистического анализа связей между видами и экологическими факторами. Основные принципы; пример.
868. Elandt R. Biometric methods in plant breeding. - "Acta agron. Acad. scient. hung.", 1960, vol. 10, N 1-2, p. 69-74.
Биометрические методы в селекции растений.
869. Finney D.J. Statistical problems of plant selection. - "Bull. Inst. internat. statist.", 1958, vol. 36, N 3, p. 242-268.
Статистические проблемы селекции растений.

870. Heller R. Sur l'utilisation des méthodes mathématiques et statistiques en physiologie Végétale. - "Bull. Soc. franc. physiol. végét.", 1960, vol. 6, N 1, p. 3-31.

Применение методов математической статистики в физиологии растений.

871. Kalltofen H. Über den Extragsverlauf bei steigender Nährstoffkonzentration. - "Bull. Math. Biophys.", 1961, Bd 23, N 2, S. 197-210.

О процессе роста [растений] при повышении концентрации питательных веществ. [Связь роста и поступление питательных веществ выражается дифференциальным уравнением.]

872. Korn R.W. A stochastic approach to the development of Coleocheate. - "J. Theoret. Biol.", 1969, vol. 24, N 2, p. 147-158.
Вероятностный подход к развитию колоний водорослей.

873. McGilchrist C. Analysis of plant competition experiments for different ratios of species. - "Biometrika", 1967, vol. 54, N 3-4, p. 471-477.

Анализ конкуренции растений при различных соотношениях видов [Модель]

874. Mead R. A mathematical model for the estimation of interplant competition. - "Biometrics", 1967, vol. 23, N 2, p. 189-205.
Математическая модель внутривидовой борьбы растений.

875. Nelder J.A. An alternative form of a generalized logistic equation. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 3, p. 614-616.
Альтернативная форма обобщенного логистического уравнения [применяемого при изучении роста растений].

876. Norrington-Davies J. Application of diallel analysis to experiments in plant competition. - "Euphytica", 1967, vol. 16, N 3, p. 391-406. Bibliogr.: 7 ref.

Применение диаллельного анализа к опытам по взаимодействию растений.

877. Pearce S.C., Holland D.A. Some applications of multivariate methods in botany. - "Appl. Statist.", 1960, vol. 9, N 1, p. 1-7.
Некоторые применения многомерных методов в ботанике.

878. Pielou E.C. The spatial pattern of two-phase patchworks of vegetation. - "Biometrics", 1964, vol. 20, N 1, p. 156-167.
Пространственное размещение растительных видов, характеризующихся двухфазной мозаикой. [Статистические методы исследования.]

879. Ragonese F. and Williams J.A. A mathematical model for the batch reactor kinetics of algae growth. - "Biotechnol. and Bioengng", 1968, vol. 10, N 1, p. 83-88.
Математическая модель роста водорослей в фотосинтезирующем реакторе циклического действия.

880. Rössler W. Mathematisches im Pflanzenreich. - "Universum", 1958, Bd 13, N 3, S. 86-91.
Математика в мире растений.

881. Vannuccini E. Decine di migliaia di rabici quadrate per una indagine statistica sull'erba medica. - "Agricoltura", 1958, vol. 7, N 3, p. 42-50.

Десятки тысяч квадратных корней при статистическом изучении люцерны.

882. Walter E. Rangkorrelation und Quadrantenkorrelation. - "Züchter", 1963, Bd 33, Sonderh. 6, S. 7-11.

Ранговая корреляция и квадратичная корреляция [в селекции растений].

883. Whitehead P.H., Myerscough P.J. Growth analysis of plants. The relation of mean relative growth rate to mean relative rate of leaf area increase. - "New Phytologist", 1962, vol. 61, N 3, p. 314-321.
Анализ роста растений. Отношение средней скорости относительного роста к средней относительной интенсивности увеличения площади листьев.

Зоология

884. Абакумов В.А. Черты сходства в математическом аппарате квантовой механики и динамики численности популяции животных. - В кн.: Тезисы докладов на совещании молодых ученых Всесоюз. научно-исслед. ин-та морского рыбного хоз-ва и океанографии. М., 1963, с. 6-8.

885. Акутина З.М. Элементы математической оценки результатов наблюдений в биологических и рыбохозяйственных исследованиях. М., Пищевая пром-сть, 1968. 288 с. Библиогр.: 50 назв.

886. Баранов Ф.И. О применении математики в ихтиологии. - "Рыбное хоз-во", 1965, № 8, с. 4-8; № 9, с. 6-8.

887. Беклемишев В.И. Термины и понятия, необходимые при количественном изучении популяций эктопаразитов и индиколов. - "Зоол. журн.", 1961, т. 40, № 2, с. 149-158. Библиогр.: 16 назв.

888. Блументаль Т.И., Дольник В.Р. Методика количественной оценки взаимного влияния различных видов птиц во время миграции. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 110-117. Библиогр.: 16 назв.

889. Вельдре С.Р. О корреляционной структуре внешних морфологических признаков ушастой круглоголовки *Rhyngoscephalus Myataseus* (Pallas, 1776). - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 75-85.

890. Вельдре С.Р. Статистическая проверка счетного метода количественного анализа планктонных проб. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 124-131.

891. Ганчуков К.И., Надводник А.И. Статистический анализ фоновой импульсной активности нейронов подглоточного ганглия виноградной улитки. - В кн.: Сборник работ молодых ученых. Кishinev, 1966, с. 154-156.

892. Добровольская Г. Биометрический анализ подвидов скалистых ящериц Армении. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 70-74. Библиогр.: 12 назв.

893. Зонов А.И., Гулин В.В. Статистические закономерности в поведении рыб. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 140-145.

894. Ивлев В.С. Математический анализ динамики численности рыб. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Сер. биологии, вып. 2, с. 119-127. Библиогр.: 10 назв.

895. Ивлев В.С., Ивлева И.В. Опыт статистического анализа размещения птиц в колониях. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 125-129.

896. Ивлев В.С. Принцип математического моделирования динамики промысловых популяций рыб. - "Труды совещаний Ихтиол. комиссии АН СССР", 1961, вып. 13, с. 185-193. Библиогр.: 9 назв.

897. Калинин О.М. Математическая теория мечения животных. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 161-169. Библиогр.: 12 назв.

898. Канеп С.В. Географическая изменчивость роста органов травяной лягушки. Уравнение относительного роста $y = bx^x$. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 86-94. Библиогр.: 20 назв.

899. Канеп С.В. О статистических расстояниях между признаками черепа у некоторых полевок (*Mammalia, glirinae*). - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1966, № 21. Сер. биологии, вып. 4, с. 151-154. Библиогр.: 9 назв.

900. Константинов А.С. О типе роста личинок хирономид. - "ДАН СССР", 1958, т. 120, № 5, с. 1151-1154. Библиогр.: 9 назв.

Исследования с помощью математического аппарата, предложенного И.И.Шмальгаузенем.

901. Любичев А.А. К методике количественного учета и районирования насекомых. Фрунзе, 1958, 167 с. (АН КиргССР). Библиогр.: 21 назв.

902. Меншуткин В.В. Исследование динамики численности рыб на основе представления популяции в виде кибернетической системы. - "Вопросы ихтиологии", 1964, т. 4, вып. 1, с. 23-33. Библиогр.: 14 назв.

903. Меншуткин В.В. Метод моделирования в динамике численности рыб. (Обзор.) М., 1964, 60 с. (Всесоюз. научно-исслед. ин-т морского рыбного хоз-ва и океанографии). Библиогр.: с. 54-60.

904. Меншуткин В.В. Модель популяции рыб с переменной структурой пополнения. - "Вопросы ихтиологии", 1965, т. 5, вып. 2, с. 235-239.

905. Меншуткин В.В., Жаков Л.А. Опыт математического определения динамики численности окуня в заданных экологических условиях. - В кн.: Биологические основы рыбного хозяйства на внутренних водоемах Прибалтики. Минск, 1964, с. 218-229.

906. Меншуткин В.В. Опыт применения электронной вычислительной машины при анализе динамики популяции рыб. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 128-134.

907. Меншуткин В.В. Реализация простейших моделей популяций рыб на

электронной вычислительной машине. - "Вопросы ихтиологии", 1964, т. 4, вып. 4, с. 625-631. Библиогр.: 7 назв.

908. Нарушавичус Э., Жиликас Р. Применение математических методов для исследования электрической активности виноградной улитки. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 151-154.

909. Нечаев И.А., Сусликов В.И. Применение пробит-метода к анализу смертности животных. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 192-199.

910. Никольский Г.В. О биологических основах математического моделирования популяций рыб. - "Вопросы ихтиологии", 1963, т. 3, вып. 4, с. 591-609. Библиогр.: 42 назв.

911. Никольский Г.В. О применении математики при изучении динамики стада рыб. - "Рыбное хоз-во", 1966, № 8, с. 24-26.

912. Полищук Л.Н. Статистический анализ вертикального микрораспределения массовых форм беспозвоночных у поверхности пелагиали. - В кн.: Вопросы морской биологии. Тезисы 2-го Всесоюз. симпозиума молодых ученых. К., 1969, с. 99-100.

913. Пропп М.В. Применение статистических оценок в изучении экологии сублиторальных беспозвоночных. - "Труды Мурманского морского биол. ин-та", 1964, вып. 6, с. 76-87. Библиогр.: 29 назв.

914. Рокицкий П.Ф. Дисперсионный анализ в гидробиологии и прудовом рыбоводстве. - В кн.: Биологические основы рыбного хозяйства на внутренних водоемах Прибалтики. Минск, 1964, с. 234-241. Библиогр.: 8 назв.

915. Рольник В.В. Биометрический анализ некоторых сторон развития куриного эмбриона. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 159-163.

916. Свирев Ж.М., Тимофеев-Ресовский Н.В. О равновесии генотипов в модельных популяциях *Drosophila melanogaster*. - "Проблемы кибернетики", 1966, вып. 16, с. 123-135. Библиогр.: 15 назв.

917. Смирнов В.С. Методы вычисления абсолютной численности стада промысловых зверей (на примере песца). - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 120-124.

918. Смирнов В.С. Формула Формозова для учета численности животных по следам, ее математическая трактовка и возможности применения. - "Труды Ин-та экологии растений и животных Уральского филиала АН СССР", 1969, вып. 71, с. 156-164.

919. Тен В.С. Графический способ оценки продукции и элиминации зоопланктонной популяции. - В кн.: Биологические основы рыбного хозяйства на внутренних водоемах Прибалтики. Минск, 1964, с. 257-265.

920. Терентьев П.В. Опыт биометрического изучения квакши Шелковникова. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1960, № 21. Сер. биологии, вып. 4, с. 119-123. Библиогр.: 31 назв.

921. Терентьев П.В. Опыт применения анализа дисперсии к качественному богатству фауны наземных позвоночных СССР. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1963, № 21. Сер. биологии, вып. 4, с. 19-26. Библиогр.: 24 назв.

922. Терентьев П.В. Применение метода итераций в количественном учете животных. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 105-110. Библиогр.: 12 назв.

923. Терентьев П.В. Систематика рода "жаба" с биометрической точки зрения. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1961, т. 15, № 3, с. 85-91. Библиогр.: 24 назв.

924. Ципуришвили Д.Г. Статистико-вероятностное моделирование динамики популяции общественной полевки. - В кн.: Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, 1966, с. 21-37. Библиогр.: 20 назв.

925. Ципуришвили Д.Г. Статистико-вероятностное моделирование динамики популяций общественной полевки на вычислительной машине. - "Сообщ. АН ГССР", 1966, т. 42, № 1, с. 29-36. Библиогр.: 8 назв.

926. Шенякова Л.Ф. Применение способа Чебышева к методике реконструкции роста рыб в чешуе. - "Труды Ин-та биологии водохранилищ АН СССР", 1961, № 4, с. 281-293. Библиогр.: 26 назв.

927. Шенякова Л.Ф. Расчетные формулы и номограммы для реконструкции роста леща, плотвы и судака в различных условиях обитания. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 95-99. Библиогр.: 10 назв.

928. Ahmed M.S. A stochastic model for the tunnelling and retunnelling of the flour beetle. - "Biometrics", 1963, vol. 19, N 2, p. 341-351. Стохастическая модель для туннелирования и ретуннелирования мучного жука.

929. Biggers J.D., Brinster R.L. Biometrical problems in the study of early mammalian embryos in vitro. - "J. Exptl. Zool.", 1965, vol. 158, N 1, p. 39-47. Биометрические задачи в изучении зародышей млекопитающих на ранних стадиях развития.

930. Chapman D.G. Statistical problems in dynamics of exploited fisheries populations. - In.: Proceedings 4th Berkeley Symposium on Mathematical Statistics and Probability, 1960, vol. 4. Berkeley-Los Angeles, 1961, p. 346-358. Библиогр.: 29 ref. Статистические проблемы, возникающие при изучении динамики облавливаемых популяций рыб.

931. Claringbold P.J., Barker J.S.F. The estimation of relative fitness of *Drosophila* populations. - "J. Theoret. Biol.", 1961, vol. 1, N 2, p. 190-203.

Оценка относительной приспособленности популяций дрозофил. [Численный метод.]

932. Cornack R.M. Estimates of survival from the sighting of marked animals. - "Biometrika", 1964, vol. 51, N 3-4, p. 429-438.

Оценки выживания по визуальной регистрации меченых животных. [Статистические методы.]

933. Dutt S. Biometric studies on *Sardinella* spp. of Wairarapa Coast. 2. *Sardinella gibbosa* Blkr. - "J. Zool. Soc. India", 1961, vol. 13, N 1, p. 78-89.

Биометрическое изучение *Sardinella* на Вальтаирском берегу.

934. Evans D.A. and Philip U. On the distribution of Mendelian ratios. - "Biometrics", 1964, vol. 20, N 4, p. 794-817.

Математическая модель популяций мух.

935. Gates Ch.E., Marshall W.H., Olson D.P. Line transect method of estimating grouse population densities. - "Biometrics", 1968, vol. 24, N 1, p. 135-145. Библиогр.: 13 ref.

Метод пересечения линии как способ оценивания плотности популяции воробьишкового рябчика.

936. Gates Ch.E. Simulation study of estimators for the line transect sampling method. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 2, p. 317-328. Библиогр.: 10 ref.

Выборочный метод пересечения прямой и исследование оценок [дисперсии при определении плотности популяции животных] методом моделирования.

937. Gery J. Sur trois approximations statistiques appliquées à la zoologie courante. - "Bull. Biol. France et Belgique", 1965, vol. 99, N 2, p. 249-281.

О трех статистических приближениях в зоологии.

938. Holgate P. Contributions to the mathematics of animal trapping. - "Biometrics", 1966, vol. 22, N 4, p. 925-936.

Развитие математических методов исследования результатов отлова животных.

939. Iwao S. A new regression method for analyzing the aggregation pattern of animal populations. - "Rev. Populat. Ecol.", 1968, vol. 10, N 1, p. 1-20. Библиогр.: 32 ref.

Новый регрессионный метод анализа структур агрегаций популяций животных.

940. Krüger F. Über die mathematische Darstellung des tierischen Wachstums. - "Naturwissenschaften", 1962, Bd 49, N 19, S. 454. Математическое выражение роста животных.

941. Krüger F. Zur Mathematik des tierischen Wachstums. I. Grundlagen einer neuen Wachstumsfunktion. - "Helgoländer. wiss. Meeresuntersuchung", 1965, Bd 12, N 1-2, S. 78-136.

К математическим закономерностям роста животных. I. Основы новой функции роста.

942. Landahl H.D. A mathematical model for the temporal pattern of a population structure, with particular reference to the flour beetle. - "Bull. Math. Biophys.", 1955, vol. 17, N 2, p. 131-140.

Математическая модель для характеристики во времени структуры популяции, в частности мухных жуков.

943. Leibetseder J. Biostatistischer Beitrag (Modellfall) Zur Geschlechtsbestimmung. - "Z. angew. Zool.", 1962, Bd 49, N 4, S. 439-445. Биостатистическая модель для определения пола [животных].

944. Manly B.F.J. Some properties of a method of estimating the size of mobile animal populations. - "Biometrika", 1969, vol. 56, N 2, p. 407-410.

Некоторые свойства метода оценивания объема подвижных популяций животных.

945. Mertz D.B., Davies R.B. Cannibalism of the pupal stage by adult flour beetles: an experiment and a stochastic model. - "Biometrics", 1968, vol. 24, N 2, p. 247-275.

Пожирание куколок взрослыми особями у мухных жуков: эксперимент и вероятностная модель.

946. Miller R.H., Legates J.E., Cockerham O.C. Estimation of nonadditive hereditary variance in traits of mice. - "Genetics", 1963, vol. 48, N 2, p. 177-188.

Оценка неаддитивных наследственных вариаций в чертах мышей.

947. Misfeld J., Timm J. Quantitative Untersuchung des Käfigfaktors bei Tierversuchen. - "Biometr. Z.", 1969, Bd 11, N 6, S. 398-405.

Количественное исследование факторов клетки при изучении животных.

948. Monan G.E., Engstrom D.E. Development of a mathematical relationship between electric-field parameters and the electrical characteristics of fish. - "Fish. Bull.", 1963, vol. 63, N 1, p. 123-136.

Установление математической зависимости между параметрами электрического поля и электрическими характеристиками рыб.

949. Moreassi W.J., Herrin W., Wunder Ch.C. Experimental and mathematical techniques for kinetic studies of larval fruit fly growth. - In.: Proceeding of the Iowa Academy Science, 1961, vol. 68, Des Moines, Iowa, 1961, p. 603-615.

Экспериментальные и математические методы кинетического изучения роста личинок фруктовой мухи.

950. Pavlidis T. A Mathematical model for the light affected system in the Drosophila eclosion rhythm. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 291-310. Bibliogr.: 25 ref.

Математическая модель световой системы, влияющей на ритм вылупления у дрозофил.

951. Pimentel D. Animal population regulation by the genetic feedback mechanism. - "Amer. Naturalist", 1961, vol. 95, N 881, p. 65-79. Регулирование популяции животных генетическим механизмом обратной связи. [Модель.]

952. Rasch D. Die Faktoranalyse und ihre Anwendung in der Tierzucht. - "Biometr. Z.", 1962, Bd 4, N 1, S. 15-39. Bibliogr.: 25 ref.

Факторный анализ и его применение при скрещивании животных.

953. Razhevsky N. Some remarks on the mathematical theory of nutrition of fishes. - "Bull. Math. Biophys.", 1959, vol. 21, N 2, p. 161-183. Некоторые замечания о математической теории питания рыб.

954. Reimer C. Statistical analysis of percentages based on unequal numbers, with examples from entomological research. - "Canad. Entomologist", 1959, vol. 91, N 2, p. 88-92.

Статистический анализ процентных данных, основанных на выборках неодинаковой величины, с примерами из энтомологических исследований.

955. Rempe U. Über einige statistische Hilfsmittel moderner zoologisch-systematischer Untersuchungen. - "Zool. Anz.", 1962, Bd 169, N 3, S. 93-140.

О некоторых статистических вспомогательных средствах в современных зоолого-систематических исследованиях.

956. Renier A. Modèle mathématique permettant de prévoir l'évolution d'une population de pucerons. - "Compt. rend. Acad. agric. France", 1963, vol. 49, N 11, p. 955-961.

Математическая модель определения эволюции популяции тли.

957. Rodson D.S., Flick W.A. A nonparametric statistical method for culling recruits from a mark-recapture experiment. - "Biometrics", 1965, vol. 21, N 4, p. 936-947.

Непараметрический статистический метод для выбраковки особей в экспериментах с мечением.

958. Sheps M.C., Doolittle D.P., New M.L. Mammalian reproductive data fitted to a mathematical model. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 3, p. 529-535.

Проверка математической модели применительно к данным по размножению млекопитающих.

959. Skellman J.G. The mathematical foundations underlying the use of line transects in animal line transects in animal ecology. - "Biometrics", 1958, vol. 14, N 4, p. 385-400.

Систематическое обоснование использования метода переосвещения линии в экологии животных.

960. Slobodkin L.B. Formal properties of animal communities. - In.: General Systems. Vol. 3. Ann. Arbor, Mich., 1958, p. 73-100. Формальные свойства сообществ животных. [Обзор применений математических методов для изучения популяций.]

961. Smith Ch. Efficiency of animal testing schemes. - "Biometrics", 1960, vol. 16, N 3, p. 408-415.

Эффективность [различных] схем испытания животных. [Математические методы в селекции.]

962. Stellmann G., Terre J. Choix d'une méthode de calculs statistiques en vue des contrôles d'activité des produits biologiques sur animaux. - "Bull. Soc. sci. vétérin. med. comparée Lyon", 1965, vol. 67, N 3, p. 273-281.

Выбор метода статистической обработки данных действия биологических препаратов на животных.

963. Stugren B., Radulescu M. Metode matematice in zoogeografia regionala. - "Studii si cercetari biol. Acad. RPR Fil. Cluj.", 1961, vol. 12, N 1, p. 7-24.

Математические методы в зоогеографическом районировании.

964. Taneja G.C., Negi S. Estimates of covariances between Full Sibs and between Half Sibs for bristle number and wing length samples of *Drosophila* bred to varying levels of inbreeding. - "J. Genet.", 1963, vol. 58, N 3, p. 347-357.

Оценки ковариации между полными сибсами и между полусибсами для числа щетинок и длины крыльев в выборках дрозофилы, скрещиваемой с меняющимся уровнем инбридинга.

965. Thompson K.H. Estimation of the proportion of vectors in a natural population of insects. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 4, p. 568-578. Оценка доли переносчиков в естественной совокупности насекомых. [Вероятностный метод.]

966. Vandel A., Matsakis J. Sur l'application des méthodes biométriques à la recherche des affinités entre groupes zoologiques. - "C.r. Acad. sci.", 1959, vol. 248, N 3, p. 336-340.

Применение биометрических методов для нахождения родства между зоологическими группами.

967. Wadley F.M. Some mathematical aspects of insect dispersion. - "Ann. Entomol. Soc. America", 1957, vol. 50, N 3, p. 230-231.

Некоторые математические аспекты дисперсии насекомых.

968. Wessely E.Ch. Ein Beitrag zur Schätzung der nicht additiven genotypischen Varianz bei Grosstieren. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.", 1967 (1968). N 4, S. 203-206.

К оценке неаддитивной генотипической дисперсии у крупных животных. [Модель.]

969. Williams E.J. The growth and age-distribution of a population of insects under uniform conditions. - "Biometrics", 1961, vol. 17, N 3, p. 349-358.

Рост и возрастное распределение в популяции насекомых при однородных условиях. [Вероятностные методы исследования.]

970. Yeatman L., Berthelot Y. Méthode mathématique d'estimation d'une population d'oiseaux d'après le pourcentage des gerçages. - "Oiseau et Rev. franç. ornithol.", 1964, vol. 34, N 3-4, p. 258-263.

Математический метод оценки популяции птиц по проценту вновь пойманных.

971. Zippin C. An evaluation of the removal method of estimating animal populations. - "Biometrics", 1956, vol. 12, N 2, p. 163-189. Оценка выборочного метода с удалением выбранных особей при определении численности популяций [млекопитающих].

Антропология

972. Занина Е.Н., Калинин О.М., Чалева Т.А. Теоретико-информационный коэффициент корреляции и его применение к статистической обработке антропометрических данных. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с. 107-109.

973. Игнатьев М.В. Роль статистических методов в народнохозяйственных применениях антропологии. - "Применение математических методов в биологии", 1960, N 1, с. 137-146. Библиогр.: 10 назв.

974. Игнатьев М.В. Статистический метод в антропологии. - В кн.: Проблемы демографической статистики. М., 1959, с. 254-293.

975. Куршакова Ю.С. О применении математических приемов в краниологии. - "Вопросы антропологии", 1960, вып. 4, с. 113-120.

976. Фарниева О.В., Яровицкий Н.В. Применение электронно-вычислительных машин для обработки и анализа антропометрических данных. - "Вопросы антропологии", 1967, вып. 27, с. 110-117.

977. Фортунатова Е.И. О вычислении вероятности сочетания трех признаков в прикладной антропологии. - "Вопросы антропологии", 1969, вып. 34, с. 136-147.

978. Царапкин С.Р. Анализ дивергенции признаков между двумя географическими расами и двумя видами. - "Применение математических методов в биологии", 1960, N 1, с. 65-74. Библиогр.: 7 назв.

979. Чтецов В.П. Факторный анализ в антропологии. - "Вопросы антропологии", 1960, вып. 3, с. 106-111. Библиогр.: 27 назв.

980. Чтецов В.П. Факторный анализ и его применение к изучению связей некоторых антропометрических признаков русских и бурят. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с. 100-106. Библиогр.: 23 назв.

981. Чтецов В.П. Факторный анализ размеров тела и головы русских и бурят. - "Вопросы антропологии", 1960, вып. 5, с. 83-97. Библиогр.: 10 назв.

982. Шмелькова Т.М., Мезенина Л.Б. Вопросы использования электронных вычислительных машин при обработке антропометрических материалов. - "Сов. здравоохранение", 1967, N 2, с. 23-29.

983. Burkhardt F. Anwendungen mathematisch-statistischer Methoden in der Human genetik. - "Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math. Phys. und Techn.", 1964, N 4, S. 49-52.

Применение методов математической статистики в генетике человека.

984. Jeonlin H. Über eine Anwendung gewogener geometrischer Mittelwerte. - "Mitt. Verein. Schweiz. Versicherungsmathematiker", 1962, Bd 62, N 1, S. 20-26.

О применении взвешенного среднего геометрического в антропометрии.

985. Maynard-Smith Sh., Penrose L.S., Smith C.A.B. Mathematical tables for research workers in human genetics. London, Churchill, 1961, XII, 74 p.

Математические таблицы для научных работников в области генетики человека.

986. Salvi F. Applicazioni antropologiche di alcuni metodi biometrici moderni. - "Arch. antropol. e etnol.", 1958, vol. 88, p. 59-90.

Некоторые методы современной биометрии и их применение в антропологии.

ФИЗИОЛОГИЯ, БИОФИЗИКА И БИОХИМИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

Общие работы

987. Анализ физиологического тремора с помощью универсальной вычислительной машины. - В кн.: Модели структурно-функциональной организации некоторых биологических систем. М., 1966, с. 277-291. Авт.: В.С.Гурфинкель, Л.Е.Сотникова, О.Д.Терешков, С.В.Фомин, М.Л.Шук. Библиогр.: 12 назв.

988. Бабский В.Б., Геллер Е.С. Применение вычислительной техники в физиологических исследованиях. - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1968, № 5, с. 3-13.

989. Балантер Б.И. Применение математического моделирования при стохастическом анализе некоторых систем передачи биоэлектрических сигналов. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. М., 1968, с. 248-270. Библиогр.: 30 назв.

990. Бендецкий К.М. Интегральный анализ кинетики ферментативных реакций. - "Молекулярная биология", 1968, т. 2, № 1, с. 3-12. Библиогр.: 9 назв.

991. Беркиншлит М.Б. Математическое описание поведения [биологических] мембран. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 4, с. 712-717. Библиогр.: 30 назв.

992. Бутейко К.П., Демин Д.В., Одинцова М.П. Математический анализ взаимосвязи физиологических показателей. - В кн.: Физико-математические методы исследования в биологии и медицине. Новосибирск, 1965, с. 63-64.

993. Бутченко Л.А. Математико-статистическое исследование некоторых данных физического развития и функционального состояния дыхания и кровообращения у подростков и взрослых. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 212-219.

994. Васильев В.К., Катковский Б.С., Саввин А.Б. О моделировании потребления кислорода при выполнении физической работы. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 1, М., 1968, с. 93-106. Библиогр.: 11 назв.

995. Васильев Л.Л. Закон Вебера - Фехнера в свете современных физиологических данных. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 1, с. 147-153. Библиогр.: 12 назв.

996. Венчиков А.И. Оценка результатов наблюдений в области физиологии и медицины. [Основные приемы вариационно-статистической обработки опытных данных.] Ташкент, Медгиз УзССР, 1963, 127 с.

997. Войтинский Е.Я. Анализ формы биопотенциалов методом математической комбинаторики. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 131-133.

998. Выханду Л.К. Об исследовании многопризнаковых биологических систем [методом частной и множественной корреляции]. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 19-22.

999. Вычислительное устройство для статистической обработки параметров биоэлектрических сигналов. - В кн.: Вычислительная техника в физиологии и медицине. М., 1968, с. 42-43. Авт.: Б.И.Балантер, А.В.Лазаров, В.И.Омельченко, Н.Н.Сироткина.

1000. Гарфинкель Д. Метод моделирования на вычислительных машинах в биохимии и экологии. - В кн.: Теоретическая и математическая биология. М., 1968, с. 317-336. Библиогр.: 33 назв.

1001. Гарфинкель Д. Моделирование биохимических систем. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 346-372. Библиогр.: 55 назв.

1002. Гастила Л. К вопросу создания математической модели энергетических качеств человека как оператора. - "Науч. труды высш. учеб. заведений ЛитССР. Механика", 1966, № 2, с. 115-120.

1003. Гельфанд И.М., Гурфинкель В.С., Петлин М.Л. О тактиках управления сложными системами в связи с физиологией. [Математические модели.] В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 66-73.

1004. Григоров Л.Н., Полякова М.С., Чернавский Д.С. Модельное исследование триггерных схем и процесса дифференциации. - "Молекулярная биология", 1967, т. 1, № 3, с. 410-418. Библиогр.: 6 назв.

Математическая модель регулярной системы синтеза белков, имеющей свойства триггера.

1005. Гриндель О.М. Частотный и корреляционный анализ изменений α -ритма человека при афферентных раздражениях. - "Физиол. журн. СССР", 1966, т. 52, № 10, с. 1176-1186. Библиогр.: 19 назв.

1006. Гродинз Ф. Теория регулирования и биологические системы. Пер. с англ. Э.И.Наппельбаума, Л.А.Тененбаума. Предисл. Л.И.Розоноера. М., "Мир", 1966, 255 с.
1007. Гуев А.А., Саввин А.Б. Метод аналитического интегрирования в задачах построения математических моделей биологических систем. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 1. М., 1968, с. 53-67. Библиогр.: 9 назв.
1008. Гуляев П.И. Значение динамического программирования и теории игр для физиологии. - "Нервная система", 1962, вып. 3, с. 177-189.
1009. Гуляев П.И. Проектная модель физиологической регулирующей системы. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 17, с. 176-185. Библиогр.: 11 назв.
1010. Гуман А.К. Об одном вопросе математической биофизики. (Механизм осмотического давления.) - "Труды Ленингр. о-ва естествоиспытателей", 1960, т. 71, вып. 1, с. 80-82.
1011. Демин Д.В. Применение аналоговой вычислительной техники для оперативной обработки физиологической информации. - В кн.: Физико-математические методы исследования в биологии и медицине. Новосибирск, 1965, с. 53-54.
1012. Егоров В.К. Неустационарная диффузия в двухслойных тканях, реагирующих с диффундирующим веществом. [Операционный метод решения]. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 2, с. 315-323.
1013. Ермишкин Л.Н., Либсман Е.А., Смолянинов В.В. Модель биологической мембраны с длинными порами. (Проницаемость для неэлектролитов). - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 4, с. 685-692. Библиогр.: 7 назв.
1014. Едиков П.А. Корреляционные уравнения в биохимии. - "Успехи соврем. биологии", 1966, т. 61, вып. 2, с. 196-197. Библиогр.: 30 назв.
1015. Зильберман Н.Е. Вольтамперная характеристика мембраны в безградиентных концентрационных условиях и ее математическое описание. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 3, с. 544-548. Библиогр.: 14 назв.
1016. Использование ЭЦМ для постановки управляемого электрофизиологического эксперимента. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 2, с. 306-313. Авт.: М.Н.Ливанов, М.Н.Кадич, Г.П.Крейцер, В.Д.Трун.
1017. К математическому описанию динамики переходных процессов в физиологических системах. - "Физиол. журн. СССР", 1969, т. 55, № 6, с. 735-737. Авт.: В.В.Розенблат, Н.В.Мартынова, В.В.Михайлов, Ф.М.Бакирова. Библиогр.: 10 назв.
1018. Кадиновский А.П. Об одном способе измерения физиологических показателей с помощью ЭЦМ. - "Космич. биология и медицина", 1969, т. 3, № 2, с. 60-65.
1019. Капитонов В.В., Саввин А.Б. Структура программ для решения задач по моделированию динамики биологических систем. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 2. М., 1969, с. 41-50. Библиогр.: 10 назв.

1020. Киолицин С.С. Математическое моделирование процесса утомления и отдыха. - "Теория и практика физ.культуры", 1966, № 5, с. 46-47.
1021. Колебательные процессы в биологических и химических системах. М., "Наука", 1967, 440 с. (АН СССР. Науч. совет по проблемам биол. физики. Ин-т биол. физики.)
- Из содерж.: Сельков Е.Е. Колебания в биохимических системах. Экспериментальные данные, гипотезы, модели, с. 7-22. Чернавский Д.С., Григоров Л.Н., Полякова М.С. Моделирование триггерных схем Жакоба и Моно, с. 138-148. Полетаев И.А. О математическом моделировании колебательных процессов в биологических и химических системах, с. 289-291. Крыков В.И. Некоторые применения спектрально-корреляционной теории случайной выборки к анализу данных биофизического эксперимента, с. 425-437. Библиогр.: 23 назв.
1022. Курицкий Б.Я. Математические методы в физиологии. Л., "Наука", 1969, 292 с. (АН СССР. Объед. науч. совет "физиология человека и животных"). Библиогр.: 83 назв.
1023. Либсман Е.А., Маргулис Д.М. Математическая модель пассивного транспорта через биомолекулярные фосфолипидные мембраны. - В кн.: Биофизика мембран. Москва - Каунас, 1969, с. 155-158.
1024. Либсман Д.С. Моделирование интерференционной биоэлектрической активности. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 4, с. 685-693. Библиогр.: 5 назв.; 1969, т. 14, вып. 2, с. 369-372. Библиогр.: 6 назв.
1025. Лукашевич И.П. Исследование на электронно-вычислительной машине непрерывных моделей управляющих систем. [Модель активной ткани]. - "Биофизика", 1963, т. 8, вып. 6, с. 715-721.
1026. Макниколь Е. Моделирование систем цепных биомолекулярных реакций с помощью аналогового вычислительного устройства. - В кн.: Электроника и кибернетика в биологии и медицине. М., 1963, с. 11-23.
1027. Мишин Л.Н. К вопросу о корреляционном анализе физиологических процессов. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 94-99.
1028. О математическом моделировании накопления - выведения радиоактивных изотопов [организмом]. - "Радиобиология", 1966, т. 6, вып. 1, с. 122-127. Авт.: В.С.Гринев, Э.В.Калинина, Г.К.Королев, Ю.И.Москалев, Ю.Д.Парфенов. Библиогр.: 7 назв.
1029. Ойвин И.А. Статистическая обработка результатов экспериментальных [физиологических] исследований. - "Труды Сталинабадского мед. ин-та", 1959, т. 37, с. 149-161. Библиогр.: 6 назв.
1030. Осис Я.Я. О представлении и исследовании сложных биологических и физиологических систем при помощи граф-моделей. - В кн.: Бионика и биокрибернетика. Рига, 1968, с. 225-230.
1031. Парди А. Биохимия для математиков - бесплодная пустыня или целина? - В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 208-230. Библиогр.: 24 назв.

1032. Пасынский А.Г., Мойсеева Л.Н. Моделирование переноса углеводов через мембраны. - "Дурн. эволюц. биохимии и физиологии", 1966, т.2, № 2, с. 96-101.

1033. Пасынский А.Г. Некоторые проблемы биохимической кибернетики. - "Вестн. АН СССР", 1962, № 4, с. 25-31.

О применении вычислительной техники в биохимии.

1034. Персон Р.С., Либкинд М.С. Моделирование интерференционной биоэлектрической активности. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 1, с. 127-134. Библиогр.: 39 назв.

1035. Персон Р.С. Некоторые общие вопросы математического анализа биоэлектрических процессов. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. М., 1968, с. 238-247. Библиогр.: 11 назв.

1036. Персон Р.С. Некоторые общие вопросы математического анализа биоэлектрических процессов. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.

1037. Поляницев В.А. Применение вычислительной техники для обработки данных физиологического эксперимента. - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1964, № 2, с. 49-52.

1038. Попов А.К., Волков А.М. О возможности применения метода графов в электрофизиологии. - "ДАН СССР", 1969, т.184, № 5, с. 1243-1246.

1039. Пржевальский С.М. К вопросу о функции накопления $H = f(t)$ при диффузии в биологических процессах. - "Биофизика", 1965, т.10, вып. 2, с. 363-365. Библиогр.: 7 назв.

1040. Применение дисперсионного анализа для обработки физиологической информации, получаемой в космических полетах. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 2. М., 1969, с. 15-39. Авт.: А.Д.Егоров, К.В.Бароукова, А.П.Полякова, И.Б.Свиштунов. Библиогр.: 17 назв.

1041. Приц А.К. Стационарные состояния и термодинамическая теория возбуждения живых тканей. - "Биофизика", 1960, т. 5, вып. 5, с.639-643. Библиогр.: 10 назв.

1042. Приц А.К. Термодинамика необратимых процессов и теория возбуждения [живых тканей]. - "Биофизика", 1960, т. 5, вып. 4, с.505-509. Библиогр.: 13 назв.

1043. Седых Л.Г. Математическая модель гибкости биополимеров в растворе. - В кн.: Исследования по физико-химии цитоплазмы. Казань, 1968, с. 38-43.

1044. Сельков Е.Е. Автоколебания в гликолизе. Простая одночастотная модель. - "Молекулярная биология", 1968, т. 2, № 2, с.252-266. Библиогр.: 23 назв.

1045. Сельков Е.Е. Автоколебательные биохимические системы. Кинетические и математические модели. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 99-101.

1046. Сельков Е.Е. О возможности применения матричных методов ана-

лиза при исследовании кинетики стационарного состояния ферментативных реакций. - "Моделирование в биологии и медицине", 1966, вып. 2, с.118-125.

1047. Смолянинов В.В. Выпадение импульсов в простейшей модели волнока. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 3, с. 492-501. Библиогр.: 7 назв.

1048. Стебаков С.А. Внедрение идей теории автоматического регулирования в физиологии. - "Бул. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биологии", 1959, т. 64, № 6, с. 160-161.

1049. Стебаков С.А. Применение дифференциальных уравнений в физиологии. - "Бул. Моск. о-ва испытателей природы. Отд. биологии", 1959, т. 64, № 6, с.165-166.

1050. Толоконцев Н.А. Математическое выражение закономерностей поступления в организм газообразных ядов-неэлектролитов. - "Применение математических методов в биологии", 1960, №1, с. 186-191. Библиогр.: 15 назв.

1051. Файнзильбер А.М., Карапетян А.О. Решение некоторых задач физиологии и биохимии с помощью аналитических методов и ЭВМ. - "Изв. Тимирязевской с.-х. академии", 1969, вып. 5, с. 25-32.

1052. Фуксанский Л.Я. Модель управляющего светового воздействия, реализуемая в живой ткани. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 2, с.374-377. Библиогр.: 9 назв.

1053. Хуг О., Келлерер А. Стохастическая радиобиология. Пер. с нем. Ю.Г.Капулицевича, К.М.Елизник. Ред. В.И.Корогодин. М., Атомиздат, 1969. 183 с. Библиогр.: 172-177.

Математическая модель действия излучения на живую систему.

1054. Цетлин М.Л. Исследования по теории автоматов и моделированию биологических систем. М., "Наука", 1969. 316 с., илл. Библиогр.: 197 назв.

1055. Чанс Б. Моделирование биохимических реакций с помощью вычислительных машин. - В кн.: Электроника и кибернетика в биологии и медицине. М., 1963, с. 50-56.

1056. Шкабара Е.А., Куликов М.А. Некоторые задачи анализа медико-физиологических задач исследований математическими методами с помощью вычислительных машин. - "Моделирование в биологии и медицине", 1965, вып. 17, с. 172-176.

1057. Шкурба В.В. О математической обработке одного класса биохимических экспериментов. - "Кибернетика", 1965, № 1, с. 62-67.

1058. Шмитт О. Биофизические и математические модели циркадных ритмов. - В кн.: Биологические часы. М., 1964, с. 342-349.

1059. Юзефович Г.И., Янгбарбер В.А. О некоторых необходимых условиях периодических режимов в ферментативных реакциях. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 162-167. Библиогр.: 11 назв.

Математические исследования периодичности процессов в живых организмах.

1060. Дзефович Г.И., Янггарбер В.А. О необходимых условиях существования положительных периодических решений некоторых нелинейных систем второго порядка /Описывающих кинетику биохимических реакций/. - "Биофизика", 1966, т.11, вып. 2, с. 345-351. Библиогр.: 17 назв.

1061. Barnes J.G.P. Some experiences in the estimation of parameters in nonlinear differential equation. - "FEBS Letters", 1969, vol. 2, p. 63-69.

К вычислению и оценке параметров в нелинейных дифференциальных уравнениях скоростей биохимических реакций.

1062. Bartholomay A.F. Some general ideas on deterministic and stochastic models of biological systems. - In.: Quantitative Biology Metabolism, Berlin - Heidelberg - New York, 1968, p. 45-62.

Некоторые общие соображения о детерминистских и стохастических моделях биологических систем.

1063. Belcher E.H., Jones N.O. The mathematical analysis of Cr⁵¹ deposition in organs following the injection of Cr⁵¹ - labelled red cells. - "Olin. Sci.", 1960, vol. 19, N 4, p. 657-664.

Математический анализ отложения Cr⁵¹ в органах при инъекции красных кровяных клеток, меченных Cr⁵¹.

1064. Berger R.L., Davids N. General computer method of analysis of conduction and diffusion in biological systems with distributive sources. - "Rev. Scient. Instrum.", 1965, vol. 36, N 1, p. 88-93.

Общий вычислительный метод анализа проводимости диффузии в биологических системах с распределенными источниками.

1065. Bianchi L.M., Namann J.R. The relational formalism in multicomponent biosystems: on the interrelation between statistico-mechanical and stochastic theories (or models). - "Math. Biosci.", 1969, vol. 5, N 3-4, p. 427-447.

Формализм отношений в многокомпонентных биосистемах. Взаимоотношение между статистико-механической и стохастической теориями (или моделями).

1066. Chance B., Higgins J.J. and Garfinkel D. Analogue and digital computer representations of biochemical processes. - "Federat. Proc.", 1962, vol. 21, N 1, p. 75-86.

Моделирование биохимических процессов на аналоговых и цифровых вычислительных машинах.

1067. Chance E.M., Neas B. Computer simulation of metabolic processes. - "Stud. biophys.", 1966, vol. 1, N 2, p. 69-72.

Моделирование процессов метаболизма.

1068. Chance E.M., Curtis A.R. Fast numerical simulation of biochemical systems. - "FEBS Letters", 1970, vol. 7, N 1, p. 47-50.

Быстрое численное моделирование биохимических систем.

1069. Chen J.W., Maxon W.D. and Cunningham F.L. Mathematical simulation of biochemical processes. - "Chem. Eng. Progr. Symp. Ser.", 1968, vol. 64, N 86, p. 23-25.

Математическое моделирование биохимических процессов.

1070. Gomorosan S., Platiga O. A theoretical model for the control mechanisms in biochemical reactions. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 1, p. 123-133.

Теоретическая модель регуляторных механизмов биохимических реакций.

1071. Computing techniques in biochemistry. - "FEBS Letters", 1969, N 2, p. 1-71.

Применение вычислительной техники в биохимии.

1072. Cooper G.J. The numerical solution of stiff differential equations. - "FEBS Letters", 1969, vol. 2, p. 22-29.

Числовое решение трудных дифференциальных уравнений /биохимических моделей/.

1073. De Land E.C. Simulation of a biological system on an analog computer. - "IRE Trans. Electronic Comput.", 1962, vol. 11, N 1, p. 17-25.

Моделирование биологической системы на аналоговой вычислительной машине.

1074. Findler N.V., McKinzie W.R. Computer simulation of a self-preserving and learning organism. - "Bull. Math. Biophys.", 1969, vol. 31, N 2, p. 247-253.

Моделирование на вычислительной машине самосохраняющегося и обучающегося организма.

1075. Fireacu D., Tautu P. Stochastic considerations on the all-or-none biological systems. - "Biomet. Z.", 1969, vol. 11, N 3, p. 145-154.

Анализ биологических систем с реакциями типа "все или ничего" в терминах вероятностного процесса.

1076. Formby J. An introduction to the mathematical formulation of self-organizing systems. London, Spon, 1965. VIII, 200 p., ill.

Введение в математическое описание самоорганизующихся биологических систем.

1077. Garfinkel D. A machine-independent language for the simulation of complex chemical and biochemical systems. - "Comput. and Biomed. Res.", 1968, vol. 2, N 1, p. 31-44.

Независимый от машины язык для моделирования сложных химических и биохимических систем.

1078. Garfinkel D. Construction of biochemical computer models. - "FEBS Letters", 1969, N 2, p. 9-13. Bibliogr.: 20 ref.

Построение биохимических моделей на вычислительных машинах.

1079. Garfinkel D., Putledge J.D., Higgins J.J. Simulation and analysis of biochemical systems. - "Commun. Assoc. Comput. Mach.", 1961, vol. 4, N 12, p. 559-562; vol. 5, N 1, p. 63-65.

Моделирование и анализ биохимических систем.

1080. Graul Ch. Möglichkeiten zur statistischen Beurteilung des Auftretens "extremer Reaktionen" mittels verteilungsfreier Verfahren. - "Biomet. Z.", 1969, Bd. 11, N 6, S. 406-424.

Возможность получения статистических выводов при наличии "экстремальных реакций" посредством непараметрических методов. Обработка результатов физиологических экспериментов.

1081. Gregg E. An analog computer for the generalized multi-compartment model of transport in biological systems. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1963, vol. 108, N 1, p. 128-146.
Аналоговое вычислительное устройство для обобщенной многокомпонентной модели транспорта в биологических системах.

1082. Heimenda F., Herschman A. Quantitative analysis of metabolic processes. II. A model-system for the synthesis of the dissociable enzyme and mathematical formulation of the process. - "Bull. Math. Biophys.", 1961, vol. 23, N 3, p. 277-295.
Количественный анализ процессов обмена веществ. II. Система-модель для синтеза диссоциирующего фермента и математическая формулировка процесса.

1083. Hooper M.T., Reuver H.A. Analysis of sequences of events with random displacements applied to biological systems. - "Math. Biosci.", 1967, vol. 1, N 4, p. 599-617.
Анализ последовательностей случайных событий в приложении к биологическим системам.

1084. Kacser H., Burns J.A. Causality complexity and computers. - In: Quantitative Biology Metabolism. Berlin - Heidelberg - New-York, 1968, p. 11-23.
Причинная связь, сложность биологических систем и использование ЭВМ.

1085. Kammerer W. Zum mathematischen Modell automatischer Systeme. - "Stud. biophys.", 1966, vol. 1, N 1, p. 5-12.
О математических моделях биофизических систем.

1086. Kibby M.R. Stochastic method for the simulation of biochemical systems on a digital computer. - "Nature" (Engl.), 1969, vol. 222, N 5190, p. 298-299.
Стохастический метод для моделирования биохимических систем на цифровой машине.

1087. Kiefer J. Theoretische Aspekte zur Zellteilungsregulation in Geweben. - "Stud. biophys.", 1966, vol. 1, N 3, p. 215-223.
Математическая модель регенерации ткани.

1088. Krüger F. Versuch einer mathematischen Analyse der "Normalkurve" von Krogh. - "Helgoländer Wiss. Meeresuntersuch.", 1963, Bd 8, N 4, S. 333-356.
Попытка математического анализа "нормальной кривой" Крюга/скорости химических реакций в живых организмах.

1089. Leiderman P.H., Shapiro D. Application of a time series statistic to physiology and psychology. - "Science", 1962, vol. 138, N 3537, p. 141-142.
Приложение статистики временных рядов к физиологии и психологии.

1090. Leslie P.H. A note on some approximations to the variance in discrete-time stochastic models for biological systems. - "Biometrika", 1960, vol. 47, N 1-2, p. 196-197.
О некоторых аппроксимациях дисперсии в случае стохастических моделей с дискретным временем для биологических систем.

1091. Leslie P.H. A stochastic model for studying the properties of certain biological systems by numerical methods. - "Biometrika", 1958, vol. 45, N 1-2, p. 16-31.
Стохастическая модель для изучения свойств некоторых биологических систем численными методами.

1092. Ličko V. Some notes on the theory of reaction rates: enzymatic reactions. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 2, p. 141-154.
Замечания по поводу теории ферментативных реакций. Математическая модель.

1093. Marquante G. Matrix algebra of a generalized linear stochastic model. Nonconfluent and general confluent cases. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, Spec. Issue, p. 311-315.
Матричная алгебра обобщенной линейной вероятностной модели/используемой в физиологии. Неконфлюэнтный и общий конфлюэнтный случай.

1094. Mazabraud J. Essai de description d'un système de régulation physiologique au moyen du calcul opérationnel. - "C.r. Acad. sci.", 1963, vol. 256, N 2, p. 499-501.
Опыт описания системы физиологической регуляции с применением операционного исчисления.

1095. Metzger H. Application of the relaxation method for the calculation of the distribution of oxygen partial pressure in two-dimensional tissue models. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 5, N 3-4, p. 379-384.
Применение релаксационного метода для вычисления распределения парциального давления кислорода в двумерных моделях ткани.

1096. Mildner W., Apeling W. Analyse biologischer Mehrkammer-systeme mit dem elektronischen Analogrechner. - "Elektron. Datenverarb.", 1961, N 2, S. 82-89.
Исследования биологических систем на аналоговых машинах.

1097. Model identification of the biochemical oxidation process. - "Biotechnol. and Bioengng", 1969, vol. 11, N 5, p. 731-743. Aut.: M. Naito, T. Takamatsu, L. Fan, E.S. Lee. Bibliogr.: 10 ref.
Модель для описания биохимических процессов окисления.

1098. Muja A., Balea P. Un model de așteptare cu trei stări în "serie" pentru procesul de transportare a glicogenului în glucoză. - "An. Univ. București Ser. științ. natur. Mat.-măcan.", 1967, vol. 16, N 2, p. 121-128.
Моделирование процесса превращения гликогена в глюкозу в виде трехфазной системы массового обслуживания.

1099. Müller-Settele A. Beitrag zur mathematischen Bearbeitung

physiologischer Regelprozesse. - "Z. Tierphysiol., Tierernähr. und Futtermittelkunde", 1959, Bd 14, N 6, S. 339-346.

О математической обработке физиологических регулирующих процессов.

1100. Pavlidis T., Zimmerman W.P., Osborn J. A mathematical model for the temperature effects on circadian rhythms. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 18, N 2, p. 210-221. Bibliogr.: 12 ref.

Математическая модель, описывающая эффект, обусловленный влиянием температуры на циркадные ритмы.

1101. Pavlidis T. and Kauzmann W. Toward a quantitative biochemical model for circadian oscillators. - "Arch. Biochem. and Biophys.", 1969, vol. 132, N 1, p. 338-348. Bibliogr.: 37 ref.

Попытка построения количественной биохимической модели для циркадных осцилляторов.

1102. Perkins W.J., Hammond B.J. The mathematical study of biological systems. - "Bio-Med. Engng.", 1968, N 3, p. 113-118. Bibliogr.: 50 ref.

Математическое изучение биологических систем.

1103. Pring M. The simulation and analysis by digital computer of biochemical systems in terms of kinetic models. - "J. Theoret. Biol.", 1967, vol. 17, N 3, p. 421-440.

Моделирование и анализ биохимических систем на основе кинетических моделей с помощью вычислительной машины.

1104. Rashevsky N. Mathematical biophysics. Physico-mathematical foundations of biology. 3rd rev. ed. New York, N. Y. Dover Publ. Inc., 1960, vol. 1. 488 p., ill; vol. 2. XII, 462 p., ill.

Математическая биофизика. Физико-математические основы биологии.

1105. Rashevsky N. Mathematical theory of the possible role of intercellular fluid and of vascularization on physiological periodicities. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 395-401.

Математическая теория возможного влияния межклеточной жидкости и васкуляризации на физиологическую периодичность.

1106. Rashevsky N. Organismic sets. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 1, p. 139-152; N 2, p. 389-393; N 3, p. 643-648; 1968, vol. 30, N 1, p. 163-174; N 2, p. 355-357.

Организмические множества.

1107. Rashevsky N. The representation of organisms in terms of predicates. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, N 4, p. 477-491. Bibliogr.: 16 ref.

Представление организмов в терминах предикатов.

1108. Reeve E.B., Bailey H.R. Mathematical models describing the distribution of I^{131} - albumin in man. - "J. Lab. and Clin. Med.", 1962, vol. 60, N 6, p. 923-942.

Математическая модель, описывающая распределение альбумина, меченого I^{131} , у человека.

1109. Rescigno A., Segre G. Analysis of multicompartimented biological systems. - "J. Theoret. Biol.", 1962, vol. 3, N 2, p. 149-163. Bibliogr.: 18 ref.

Анализ многокомпонентных биологических систем. [Математическая модель.]

1110. Riggs D.S. The mathematical approach to physiological problems. Cambridge, Mass. M.I.T. press, 1970. 445 p.

Математический подход к физиологическим проблемам.

1111. Rosen R. Abstract biological systems as sequential machines. Some algebraic aspects. - "Bull. Math. Biophys.", 1966, vol. 28, N 2, p. 141-148.

Абстрактные биологические системы как последовательные машины. Некоторые алгебраические аспекты.

1112. Rosen R. Discrete and continuous representations of metabolic models. - In: Quantitative Biology of Metabolism. Berlin - Heidelberg - New York, 1968, p. 24-32.

Представление моделей обмена в дискретной и непрерывной формах.

1113. Rosen R. On the reversibility of environmentally induced alterations in abstract biological systems. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 25, N 1, p. 41-50.

Об обратимости изменений, вызываемых внешними факторами, в абстрактных биологических системах. [Математическое моделирование.]

1114. Rosen R. A relational theory of biological systems. - "Bull. Math. Biophys.", 1958, vol. 20, N 3, p. 245-260; 1959, vol. 21, N 2, p. 109-128.

Теория отношений биологических систем. [Математическая модель, описывающая метаболизм.]

1115. Rosen R. The representation of biological systems from the standpoint of the theory of categories. - "Bull. Math. Biophys.", 1958, vol. 20, N 4, p. 317-341.

Представление биологических систем с точки зрения теории категорий.

1116. Rosenberg S.A. A computer evaluation of equations for predicting the potential across biological membranes. - "Biophys. J.", 1969, vol. 9, N 4, p. 500-509. Bibliogr.: 13 ref.

Оценка уравнений, предсказывающих потенциал на биологических мембранах, с помощью машины.

1117. Rustagi J.S. Mathematical models of body burden. - "Arch. Environment. Health", 1965, vol. 10, N 5, p. 761-767.

Математические модели уровня содержания в организме вредных химических веществ, которые способны вызывать изменение его состояния.

1118. Savageau M.A. Biochemical systems analysis. 1. Some mathematical properties of the rate law for the component enzymatic reactions. - "J. Theoret. Biol.", 1969, vol. 25, N 3, p. 365-369.

Анализ биохимических систем. I. Некоторые математические свойства закона скорости для компонентных ферментативных реакций.

1119. Schmitt O.H. Biophysical and mathematical models of circadian rhythms. - In: Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology.

Vol. 25, Cold Spring Harbor, N. Y., Biol. Lab., 1960, p. 207-210. Discuss., p. 210.

Биофизическая и математическая модели циклических ритмов.

1120. Schoeffler J.D., Ostrander L.E., Gann D.S. Identification of Boolean mathematical models. - In: Systems Theory and Biology. Berlin - Heidelberg - New York, 1968, p. 201-221.

Идентификация моделей [биологических систем], использующих булеву математику.

1121. Segel I.H. Biochemical calculations. How to solve mathematical problems in general biochemistry. New York - London - Sydney - Toronto, 1968. XIV, 427 p., 111.

Вычисления в биохимии. В какой мере могут быть решены математические проблемы в общей биохимии.

1122. Stephenson J.L. Integral equation description of transport phenomena in biological systems. - In: Proceedings 4th Berkeley Symposium Mathematical Statistics and Probability, 1960, vol. 4. Berkeley-Los Angeles, 1961, p. 335-345.

Интегральное уравнение описания процесса переноса в биологических системах.

1123. Stephenson J.L. Theory of transport in linear biological systems. I. Fundamental integral equation. - "Bull. Math. Biophys.", 1960, vol. 22, N 1, p. 1-17.

Теория транспорта в линейных биологических системах. I. Основное интегральное уравнение.

1124. A stochastic model for turnover of radiocalcium based on the observed power laws. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 3-4, p. 199-224. Aut.: M.E.Wise, S.B.Osborn, J.Anderson, B.W.S.Tomlinson.

Статистическая модель кругооборота радиокальция в организме, основанная на наблюдаемых степенных законах.

1125. Thomas G.B. Biocybernetics. Mathematical analysis of organ systems. - "Arch. Environment. Health.", 1964, vol. 9, N 3, p. 298-302. Биокбернетика. Математический анализ систем органов.

1126. Uslenghi P.L.E. On Green's functions in biological potential problems. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 4, p. 879-880. О применении функции Грина к проблемам биопотенциала.

1127. Walter Ch. A model for sustained rhythmic binary logic in biochemical systems. - In: Quantitative Biology Metabolism. Berlin - Heidelberg - New York, 1968, p. 38-43.

Модель для ритмических явлений о двоичной логикой в биохимических системах.

1128. Wover R. Zum Mechanismus der biologischen 24-Stunden - Periodik. II. Mitt. Der Einfluß des Gleichwertes auf die Eigenschaften selbsterregter Schwingungen. - "Kybernetik", 1963, Bd 1, N 6, S.213-131.

К вопросу о механизме биологической 24-часовой периодики. II. Влияние среднего значения на свойства самовозбужденных колебаний. [Математическая модель самовозбуждающихся колебаний.]

1129. Wolkenstein M.V. The theory of cooperative processes as the foundation of molecular biophysics. - "Biophys. J.", 1962, vol. 2, N 2, Part. 2, p. 189-201.

Теория кооперативных процессов как основа молекулярной биофизики.

1130. Wootton I.D.P. Computer science in the biochemistry laboratory. - "Brit. Med. Bull.", 1968, vol. 24, N 3, p. 219-223. Bibliogr.: 11 ref.

Применение цифровых машин в биохимической лаборатории.

1131. Zeller O. A geometric model with some properties of biological systems. - In: General Systems. Vol. 12, Ann. Arbor, Mich., 1967, p. 53-55.

Геометрическая модель с некоторыми свойствами биологических систем.

Сердечно-сосудистая система

Лимфообращение

1132. Антомонов Ю.Г., Котова А.Б., Пустовойт О.Г. Математическая модель купуло-эндотелиальной системы. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. I, К., 1966, с. 24-44. Библиогр.: 6 назв.

1133. Баевский Р.М., Нидеккер И.Г. Методика и некоторые результаты автокорреляционного и спектрального анализа ритма сердечных сокращений. - В кн.: Вычислительная техника в физиологии и медицине. М., 1968, с.151-162. Библиогр.: 5 назв.

1134. Бутченко Л.А., Вольнов Н.И. Применение статистических методов при выработке нормативов для оценки электрической системы сердца. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с. 196-201. Библиогр.: 23 назв.

1135. Василий П.В. Моделирование системы управления частотой сердечных сокращений. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 3. К., 1967, с. 20-35. Библиогр.: 8 назв.

1136. Винаер Н., Розенблют А. Проведение импульсов в сердечной мышце. Математическая формулировка проблемы проведения импульсов в сети связанных возбудимых элементов, в частности в сердечной мышце. - "Киберн. сборник", 1961, N 3, с. 7-56. Библиогр.: 8 назв.

1137. Вольнов Н.И. О применении математико-статистического анализа при исследовании артериального давления. - "Применение математических методов в биологии", 1963, N 2, с. 206-211. Библиогр.: 9 назв.

1138. Воскресенский А.Д., Вентцель М.Д. Применение методов корреляционного анализа для изучения реакций сердечно-сосудистой системы

человека в космическом полете на корабле "Восход". - "Космич.исследования", 1965, т. 3, вып.6, с. 927-934. Библиогр.: 16 назв.

1139. Воскресенский А.Д., Вентцель М.Д. Устойчивые периодические составляющие ритма сердечной деятельности человека. Изучение методом цифрового фильтра. - "ДАН СССР", 1969, т. 189, № 2, с. 437-439.

1140. Заферман Д.М., Каплан Б.Г. Математическая формализация интуитивных оценок коагулирующей способности крови по биохимическим и тромбоэластографическим показателям с применением анализа по главным компонентам. - "ДАН АзССР", 1969, т. 25, № 7, с. 68-71. Библиогр.: 6 назв.

1141. К вопросу об изучении механизма возникновения фибрилляции желудочков при инфаркте миокарда с помощью математического моделирования на гибридных вычислительных машинах. - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1968, № 5, с. 19-28. Авт.: Б.Я.Коган, М.Е.Райкина, Ф.Б.Гулько, А.А.Петров, Б.Н.Фельд. Библиогр.: 10 назв.

1142. Каплан Б.Г., Гурвич В.Е. Комплексное применение математических методов к электрофизическому исследованию белкового состава крови в норме и патологии. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 183-190. Библиогр.: 33 назв.

1143. Кликовский В.В. Об уравнениях пульсового движения крови в упругом сосуде. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 2. М., 1969, с. 3-7. Библиогр.: 5 назв.

1144. Кликовский В.В. Расчет на ЭЦМ объемной скорости кровотока в сечении артериального сосуда по измеренным давлению и градиенту давления. - В кн.: Математические методы в биологии и медицине. Вып. 2. М., 1969, с. 9-14. Библиогр.: 6 назв.

1145. Лещук В.О. Побудова алгоритму функціонування лівого серця. - "Автоматика", 1967, № 3, с. 60-74. Библиогр.: 17 назв. Математическая модель сердца.

1146. Люблина Е.И. О возможности приблизительного расчета концентрации электролитов в артериальной крови кролика в зависимости от экспозиции. - "Применение математических методов в биологии", 1964, № 3, с. 155-158.

1147. Математические методы анализа сердечного ритма. Отв. ред. В.В. Парин, Р.М.Баевский. М., "Наука", 1968. 174 с.

Содерж.: Парин В.В. Применение количественных методов в медицине и физиологии, с. 3-8. - Баевский Р.М. Синусовая аритмия с точки зрения кибернетики, с. 9-23. Библиогр.: 33 назв. - Никулина Г.А. К вопросу о "медленных" ритмах сердца, с. 24-27. Библиогр.: 7 назв. - Бухарин Ю.В. Изменения кардиоинтервалов при задержке дыхания у здоровых лиц и у больных с инфарктом миокарда, с. 28-30. - Зациорский В.М., Сарсания С.К. Исследование физиологических аритмий сердца, с. 31-50. Библиогр.: 37 назв. - Баевский Р.М., Волков Ю.Н., Нидеккер И.Г. Ста-

тистический корреляционный и спектральный анализ пульса в физиологии и клинике, с. 51-61. - Баевский Р.М., Козеренко О.П. Изменения функции сердечного автоматизма при пробе длительного стояния и вопросы прогнозирования реакций космонавтов в полете, с. 62-68. - Вентцель М.Д., Воскресенский А.Д., Чехонадский Н.А. Применение методов корреляционного анализа для исследования сердечной деятельности человека в космическом полете, с. 69-88. Библиогр.: 22 назв. - Трегубов Е.И. Сравнительная оценка частоты и колеблемости сердечных сокращений у здоровых детей и больных хроническим тонзилитом, с. 89-91. - Баевский Р.М., Куколевская Е.В., Тишлер В.А. Некоторые результаты применения математических методов оценки функции сердечного автоматизма для изучения суточной периодики в условиях изоляции и гиподинамики, с. 92-98. - Бутейко К.П., Демин Д.В., Одинцова И.П. Взаимная информативность сердечного ритма и других физиологических функций человека по данным кросскорреляционного анализа, с. 99-103. Библиогр.: 5 назв. - Гублер Е.В., Генкин А.А. Распознавание угрожающих состояний по изменениям частоты и ритмичности сердечных сокращений, с. 104-118. Библиогр.: 11 назв. - Нидеккер И.Г. Некоторые проблемы спектрального анализа ритмов сердца, с. 119-126. Библиогр.: 4 назв. - Терехов Ю.В., Фунтова И.И. Вопросы магнитной регистрации ритмов сердца для последующего ввода в ЭЦМ, с. 127-130. - Сушков Ю.Н., Лапин М.Г. Автоматический анализ сердечного ритма на ЭЦМ "Днепр", с. 131-135. - Баевский Р.М., Прякин Б.А. Алгоритм и машинная программа для врачебного контроля по ритму сердечных сокращений, с. 136-146. - Лебедев А.Н. Кардиоинтервалограф, с. 147-155. Библиогр.: 6 назв. - Лебедев А.Н. Анализатор ритма сердечных сокращений, с. 156-164. - Парин В.В. Заключительное слово, с. 165-167.

1148. Москаленко Ю.Е., Меншуткин В.В., Кисляков Ю.Я. О применении принципа динамического программирования к изучению регуляции внутричерепного кровообращения. - "Физиол. журн. СССР", 1968, т. 54, № 8, с. 923-929. Библиогр.: 11 назв.

1149. Моу Г.К. Моделирование фибрилляции предсердия на вычислительной машине. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 408-432. Библиогр.: 13 назв.

1150. О возможности использования корреляционного анализа электроэнцефалограмм человека. - "Журн. высш. нервн. деятельности", 1964, т. 14, вып. 5, с. 745-754. Авт.: О.М.Гриндель, Т.Н.Болдырева, Е.Н.Бурашников, В.М.Андреевский. Библиогр.: 14 назв.

1151. О моделировании возрастных особенностей системы управления частотой сердечных сокращений. - В кн.: Семинар "Бионика и математи-

ческое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1967, с. 10-14. Авт.: В.В.Фролкин, Ю.Г.Антомонов, С.Ф.Головченко, П.В.Василик.

1152. Пехтерев А.Г., Ткач В.К. Математическая оценка сосудистого тонуса у практически здоровых людей. - "Врачебное дело", 1970, № 4, с. 52-55. Библиогр.: 8 назв.

1153. Проблемы автоматического управления искусственным сердцем и математическое моделирование. - "Хирургия", 1968, № 12, с. 15-21. Авт.: Б.В.Петровский, В.И.Шумаков, В.Н.Новосельцев, Е.Ш.Штонгольд, Л.А.Дартау. Библиогр.: 16 назв.

1154. Семинар "Математические модели в биологии и бионике". Вып. 3. К., 1965. 34 с. (О-во "Знание" УССР. Киевский дом науч.-техн. пропаганды.)

Содерж.: Антомонов Ю.Г. О задаче управления уровнем сахара крови, с. 3-20. - Кириченко С.И., Плиш Л.И. Математическое моделирование системы управления уровнем сахара крови на аналоговой вычислительной машине, с. 21-34.

1155. Сравнение методов статистического анализа электрокардиосигналов. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 4, с. 706-711. Авт.: В.М.Ахутин, Э.М.Богдановский, Б.Ф.Шакин, Л.Б.Штейн.

1156. Статистическая электрофизиология. Материалы симпозиума 12-18 августа 1968 г. Паланга. Ред. Э.В.Нарушевичус и др. Вильнюс, 1968. 531 с. (Вильнюсский ун-т).

Из содерж.: Баевский Р.М., Лебедь А.Н., Никулина Г.А., Шумакова Ю.С. Некоторые методы оценки нейроэндокринной регуляции сердца, (сверхмедленные волны, переходные процессы), с. 50-60. - Балантер Б.И., Ахутин В.М. Моделирование процессов управления состоянием кровеносных сосудов сокращающихся скелетных мышц, с. 61-74. - Звегинцев В.Н., Франгузов Н.М., Волков Ю.Н. Применение последовательного анализа для распознавания функциональных состояний сердечно-сосудистой системы, с. 206-216. - Локшина В.А. Применение критерия Розенбаума и точного метода Фишера по готовым таблицам для учета реакции сердечного ритма на выдыхание паров аммиака, с. 296-306. - Писокоер И.Ш., Цукерман Б.М., Шакин В.В. Анализ электрокардиограмм как векторных функций, с. 365-371. - Сельцер В.К., Степанов А.И. Некоторые статистические закономерности центрально-периферических отношений сердечной деятельности, с. 385-390.

1157. Труды семинара "Некоторые проблемы биокibernетики, применение электроники в биологии и медицине". Вып. 1. К., 1969. 133 с. (АН УССР. Науч. совет по кибернетике. Ин-т кибернетики).

Содерж.: Новосельцев В.Н., Шумаков В.И. Математическое моделирование физиологических систем и проблема искусственного обеспечения кровообращения, с. 4-18. Библиогр.: 39 назв. - Дар-

тау Л.А., Новосельцев В.Н., Шумаков В.И., Штонгольд Е.Ш. Модель энергетического гомеостаза, с. 19-27. - Сахаров М.П. О выходных характеристиках сердца, с. 28-39. Библиогр.: 15 назв. - Сахаров М.П. Аналитическое исследование статистических характеристик сердца, с. 40-52. Библиогр. 8 назв. - Новосельцев В.Н. О связи параметров сердца в установившемся режиме. с. 54-63. Библиогр.: 8 назв. - Амосов Н.М., Гаевский В.И., Ермакова И.И., Филановская А.Н. Метод структурных моделей в физиологии, с. 64-76. - Лишук В.А. Основные свойства саморегуляции насосной функции сердца, с. 77-95. - Агапов Б.Т. Исследование математической модели сердца, с. 96-104. - Лишук В.А., Палец Б.Л. Регуляция энергии кровотока, с. 105-113. Библиогр.: 10 назв. - Лишук В.А., Палец Б.Л. Механизм гетерометрической регуляции сердечного выброса, с. 114-119. - Лишук В.А., Миклашевская Е.Г., Пацкина С.А. Механизм геометрической регуляции сердечного выброса, с. 120-131.

В сборник включены доклады, сделанные на семинаре "Математические модели кровообращения" в Институте кибернетики АН УССР в октябре 1968 г.

1158. Турин А.М. Статистические методы при изучении скорости кровотока. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 191-195. Библиогр.: 17 назв.

1159. Уорнер Г. Использование аналогового вычислительного устройства для анализа механизмов регуляции кровообращения. - В кн.: Электроника и кибернетика в биологии и медицине. М., 1963, с. 270-281.

1160. Уорнер Х.Р. Некоторые методы изучения системы кровообращения с применением вычислительных машин. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 298-332. Библиогр.: 10 назв.

1161. Усманова Ш.З. О моделировании в системе кровообращения. - "Изв. АН УзССР". Сер. техн. наук, 1969, № 4, с. 63-66.

1162. Хотиник-Хотенко В.И. Статистические исследования формы связи между величинами минутного объема кровообращения, кислородной емкости крови и коэффициента использования крови тканями. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 64-77. Библиогр.: 8 назв.

1163. Чеботарев Я.П. К вопросу о моделировании процесса проведения возбуждения в сердечной мышце. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 3, с. 483-491. Библиогр.: 10 назв.

1164. Чукинский П.П. Графическое исследование уравнений, описывающих оксигенацию гемоглобина. - "Молекулярная биология", 1969, т. 3, вып. 2, с. 197-200.

1165. Шкабара Е.А. О возможной структуре передаточной функции системы "легочная вентиляция - напряжение кислорода в артериальной крови". - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 78-96. Библиогр.: 12 назв.

1166. Шенс-Шенпе М.А. Математическая модель образования ритма в синусном узле сердца. - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1968, № 5, с. 37-40. Библиогр.: 7 назв.

1167. Экстрасистолическая аллоритмия. (Математическая модель.) - Моделирование в биологии и медицине", 1965, вып. 17, с. 128-137. Авт.: В.Д.Липчук, С.А.Пацкина, Б.Л.Палец, И.Л.Лиссов. Библиогр.: 6 назв.

1168. Chakravarti N.K., Bhattacharya D.D. and Ghosh M.N. The mathematical theory of biological assay when change in blood pressure in the response. - "J. Scient. and Industr. Res.", 1962, vol. 21, N 3, p. 61-66.

Математическая теория количественного анализа в биологии для случая, когда изменение давления крови является характеристикой выхода.

1169. Firescu D., Tăutu P. Asupra unui model stocastic al hematopoezei. - "Studii și cercetări mat. Acad. RSR", 1965, vol. 17, N 9, p. 1345-1359.

Об одной стохастической модели кроветворения.

1170. Jowett G.H. A mathematical method of estimating the production of red blood cells by repeated injections of radioactivity. - "Biometrics", 1962, vol. 18, N 2, p. 192-202.

Математический метод оценки скорости образования красных кровяных телец с помощью повторных инъекций радиоактивного вещества.

1171. Laurado J.G. Digital computer simulation as an aid to the study of arterial wall Na kinetics. - "J. Appl. Physiol.", 1969, vol. 27, N 4, p. 544-550.

Моделирование на цифровой вычислительной машине как средство изучения кинетики Na в стенках артерий.

1172. Mathematical description of the blood sugar system. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 2, N 3-4, p. 435-450. Aut.: Y.G. Antonov, N.K. Gnitskaya, S.I. Kiforenko, I.A. Mikulskaya. Bibliogr.: 9 ref.

Математическое описание системы сахара в крови.

1173. A mathematical model of dilution curves for flow study. - "Circulat. Res.", 1961, vol. 9, N 3, Part 1, p. 607-613. Aut.: F.S. Gott, T.W. Moir, W.J. Macintyre, W.H. Pritchard.

Математическая модель кривой концентрации для изучения потока крови.

1174. Norwich K.H. Mathematical models of the kinetics of glucose and insulin in plasma. - "Bull. Math. Biophys.", 1969, vol. 31, N 1, p. 105-121. Bibliogr.: 15 ref.

Математические модели кинетики глюкозы и инсулина в плазме.

1175. Perl W. An extension of the diffusion equation to include clearance by capillary blood flow. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1963, vol. 108, N 1, p. 92-105.

Уравнение диффузии с учетом капиллярного кровотока.

1176. Savageau M.A. A mathematical model of the contraction rate of myocardial cells. - "Currents Modern Biol.", 1968, vol. 2, N 1, p. 29-42.

Математическая модель скорости сокращений клеток миокарда.

1177. Singer A. Mathematical model analysis of pressure pulse propagation of the aortic wall. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 3, p. 451-464.

Анализ математической модели распространения давления пульса в стенке аорты.

1178. Warner H.R., Cox A. A mathematical model of heart rate control by sympathetic and vagus efferent information. - "J. Appl. Physiol.", 1962, vol. 17, N 2, p. 349-355.

Математическая модель управления ритмом сердца с помощью эфферентной информации симпатического и блуждающего нервов.

1179. Yamamoto W.S. Transmission of information by the arterial blood stream with particular reference to carbon dioxide. - "Biophys. J.", 1962, vol. 2, N 2, Part. 1, p. 143-159.

Передача информации артериальным потоком крови с особым рассмотрением углекислоты. [Математическое описание.]

Дыхание Органы дыхания

1180. Ефимов В.Н., Сафонов В.А., Чумаченко А.А. Некоторые предположения к моделированию нейронной организации дыхательного центра. - В кн.: Статистическая электрофизиология. Вильнюс, 1968, с. 167-176.

1181. О математическом моделировании механизма генерации дыхательного ритма. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 4, с. 718-721. Авт.: А.Б.Коган, В.Н.Ефимов, А.А.Чумаченко, В.А.Сафонов. Библиогр.: 11 назв.

1182. Рикко Н.Н. Моделирование ритмических залпов дыхательных нейронов продолговатого мозга млекопитающих на цифровой вычислительной машине. - В кн.: Самообучающиеся автоматические системы. М., 1966, с. 238-241. Библиогр.: 11 назв.

1183. Dantzig G.B., De Haven J.C., Sama G.F. A mathematical model of the chemistry of the external respiratory system. - In: Proceedings 4th. Berkeley Symposium Math. Statistics and Probability, 1960. Vol. 4, Berkeley - Los Angeles, 1961, p. 181-196.

Математическая модель химизма системы внешнего дыхания.

1184. Evans J.W., Cantor D.G. and Norman J.R. The dead space in a compartmental lung model. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 4, p. 711-718.

Мертвое пространство в ячеечной модели легкого.

1185. Gómez D.M. A mathematical treatment of the distribution of tidal volume throughout the lung. - "Proc. Nat. Acad. Sci. USA", 1963, vol. 49, N 3, p. 312-319.

Математический расчет функции распределения элементарных дыхательных легочных объемов.

1186. Grodins F.S. und James G. Mathematical models of respiratory regulation. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1963, vol. 109, N 2, p. 852-868.
Математическая модель регуляции дыхания.

1187. Levy P.S., Green G.M. A stochastic model of the bactericidal activity of the lung. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 21, N 1, p. 103-112.
Стохастическая модель бактерицидной активности легкого.

1188. A mathematical model of the human respiratory control system. - "Biophys. J.", 1965, vol. 5, N 1, p. 27-46. Aut.: H.T. Milhorn, R. Benton, R. Rose, A. Guyton. Bibliogr.: 10 ref.
Математическая модель системы регуляции дыхания у человека.

1189. Müller-Settele A. Die Atmungsfrequenzen des Meer schweinchen in statistischer Betrachtung. - "Zbl. Veterinärmed.", 1957, Bd 4, N 3, S. 297-304.
Статистическое изучение частоты дыхания у морских свинок.

1190. Mulligan J.T., Bouhuys A. Mathematical models of nonuniform intrapulmonary gas distribution. - "Bull. Math. Biophys.", 1965, vol. 27, N 4, p. 473-476.
Математические модели неравномерного распределения газа в легких.

1191. Murphy T.W. Modeling of lung gas exchange - mathematical models of the lung: the Bohr model, static and dynamic approaches. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 5, N 3-4, p. 427-447.
Моделирование газообмена в легком - математическая модель легкого. Модель Бора, статистический и динамический подходы.

1192. Pulmonary gas transport. A mathematical model of lung. - "Amer. Rev. Respirat. Disease", 1968, vol. 93, N 3, p. 480-489. Aut.: G.F. Filley, D.B. Bigelow, D.E. Olson, L.M. Lacquet.
Перенос газов в легких. Математическая модель легких.

1193. Rashevsky N. On the function and design of the lung. - "Bull. Math. Biophys.", 1962, vol. 24, N 2, p. 229-242.
Строение и функция легких. [Математическое описание.]

Пищеварение

Органы пищеварения

1194. Кононенко А.М., Александров С.Н. Некоторые математические характеристики кишечного эпителия как аутостабилизирующей системы. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 133-138.

1195. Sendov Bl., Tsanev R. Computer simulation of the regenerative processes in the liver. - "J. Theoret. Biol.", 1968, vol. 18, N 1, p. 90-104.

Моделирование на вычислительном устройстве процессов регенерации в печени.

1196. Wajchenberg B.L., Ribeiro P.R. and Hoxter G. Preliminary mathematical model for glucagon - induced hepatic glycogenolysis in man. - "Metabolism", 1961, vol. 10, N 7, p. 585-588.

Предварительная математическая модель глюкагонового стимулирования гликогенолиза печени человека.

1197. Watt J.M. and Young A. An attempt to simulate the liver on a computer. - "Comput. J.", 1962, vol. 5, N 3, p. 221-227.

Попытка воспроизведения работы печени с помощью вычислительной машины.

1198. Young A. Imitating the liver with a computer. - "New Scientist", 1963, vol. 17, N 321, p. 72-74.

Моделирование печени на вычислительной машине.

1199. Fuchs G. Stochastische Modelle in der Nierenphysiologie. - "Biomet. Z.", 1969, Bd 11, N 1, S. 25-49. Bibliogr.: 13 ref.

Стохастическая функциональная модель почки.

1200. Jacquez J.A., Carnahan B. and Abbrecht P. A model of the renal cortex and medulla. - "Math. Biosci.", 1967, vol. 1, N 2, p. 227-261.

Модель коры и сердцевинки почек.

1201. Perkal J. Une description stochastique du seuil d'excrétion rénale. - "Bull. Acad. polon. sci., Sér. sci. math., astron. et phys.", 1962, vol. 10, N 1, p. 35-37.

Стохастическое описание порога почечного выделения.

1202. Prior R.E., Stibitz G.R. A mathematical model of the passive properties of bladder muscle. - "Math. Biosci.", 1968, vol. 3, N 1-2, p. 19-29.

Математическая модель пассивных свойств мышцы пузыря.

1203. Stibitz G.R. Bistable mathematical and mechanical models related to the urethra. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 1, p. 57-65.

Бистабильные математическая и механическая модели, относящиеся к уретре.

Эндокринология

Железы внутренней секреции

1204. Кунин П.Е., Таксар И.М., Кунина Р.Е. Математическая модель некоторых процессов эндокринного регулирования. - В кн.: Вычислительная техника в физиологии и медицине. М., 1968, с. 232-236.

1205. Bergman M. Application of differential equations to the study of the thyroid system. - In.: Proceedings 4th Berkeley Symposium Mathematical Statistics and Probability, 1960, vol. 4. Berkeley - Los Angeles, 1961, p. 87-99.

Применение дифференциальных уравнений к изучению системы щитовидной железы.

1206. Distefano J.J. A model of the regulation of circulating thyroxine unbound and bound to plasma proteins and its response to pregnancy, drugs long-acting thyroid stimulator, and temperature stress. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 4, N 1-2, p. 137-152.

Модель регулирования циркуляции тироксина, связанного и несвязанного белками плазмы, и ее реакции на беременность, наркотики, длительную стимуляцию щитовидной железы и температурные воздействия.

1207. Distefano J.J., Stear E.B. Neuroendocrine control of thyroid secretion in living systems; a feedback control system model. - "Bull. Math. Biophys.", 1968, vol. 30, N 1, p. 3-26. Bibliogr.: 41 ref. Нейроэндокринное регулирование секреции щитовидной железы в живых системах. Модель системы регулирования с обратной связью.

1208. Fukuda N., Sugita M. Mathematical analysis of metabolism using an analogue computer. 1. Isotope kinetics of iodine metabolism in the thyroid gland. - "J. Theoret. Biol.", 1961, vol. 1, N 4, p. 440-459. Математический анализ обмена веществ с использованием аналоговых вычислительных машин. I. Обмен изотопов йода в щитовидной железе.

1209. Gann D.S., Ostander L.E., Schoeffler J.D. A finite state model for the control of adrenal cortical steroid secretion. - In: Systems Theory and Biology. Berlin - Heidelberg - New York, 1968, p. 185-200.

Модель регуляции секреции стероидов в коре надпочечников.

1210. Rashevsky N. Metric and relational regulatory mechanisms in the organism. - "Elektron. Rechenanlag.", 1964, vol. 6, Beih. 7, p. 137-149.

Метрика и механизмы, регулирующие связи в биологии. [Математическое моделирование функционирования эндокринной системы.]

1211. Sugita M., Fukuda N. Mathematical theory of metabolism and isotope kinetics, especially using the analogue computer for the analysis of iodine metabolism in thyroid gland. - "Hitotsubashi J. Arts and Sci.", 1960, vol. 1, N 1, p. 62-81.

Математическая теория обмена веществ и кинетики изотопов со специальным использованием аналоговой вычислительной машины для анализа обмена йода в щитовидной железе.

1212. Tests of a mathematical model of the blood-glucose regulatory system. - "Comput. and Biomed. Res.", 1968, vol. 2, N 1, p. 1-14. Aut.: L.C. Gatewood, E. Ackerman, J.W. Rosevear, G.D. Molnar, Th.W. Burns. Проверка математической модели системы, регулирующей содержание глюкозы в крови.

1213. Thompson H.F., Morgan J.D., Doffa E. A simplified mathematical model and simulations of the hypophysis ovarian endocrine control system. - "Biophys. J.", 1969, vol. 9, N 3, p. 278-291. Bibliogr.: 17 ref.

Упрощенная математическая модель и моделирование гипофизарноовариальной эндокринной системы регулирования.

1214. Артемьева Е.Н. Кросскорреляционный анализ электромиограмм при динамической работе [мышц]. - "Физиол. журн. СССР", 1969, т. 55, № 11, с. 1364-1368. Библиогр.: 9 назв.

1215. Баев Л.А., Петров А.А., Седов М.И. Математические модели рецептивных полей, реагирующих на движение. - В кн.: Труды семинара "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1969, с. 32-41.

1216. Бернштейн В.М. Математическое моделирование электрического сигнала группы мышечных волокон. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 6, с. 1059-1063. Библиогр.: 16 назв.

1217. Бернштейн В.М. Статистические параметры электрического сигнала модели мышц. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 4, с. 693-703. Библиогр.: 42 назв.

1218. Васильев Л.Л. Биометрические методы в нервно-мышечной физиологии. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1959, № 9. Сер. биологии, вып. 2, с. 153-159. Библиогр.: 19 назв.

1219. Волков Н.И. Математическое моделирование процессов энергетического обмена у человека при мышечной деятельности. - "Теория и практика физ. культуры", 1966, № 5, с. 43. Библиогр.: 46 назв.

1220. Дедеревский В.И. Две модели мышечного сокращения. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 5, с. 928-935. Библиогр.: 20 назв.

1221. Душков Б.А., Гродунов В.П., Косилов С.А. Методика обработки на электронной цифровой вычислительной машине (ЭЦВМ) некоторых характеристик движения в биохимических исследованиях. - "Космич. биология и медицина", 1967, т. 1, № 4, с. 81-87.

1222. Крылова Н.В. Об одной математической модели двигательной ритмической деятельности человека. - "Теория и практика физ. культуры", 1966, № 5, с. 47-52.

1223. Персон Р.С., Мишин Л.Н. Автокорреляционный и кросскорреляционный анализ мышц. - "Физиол. журн. СССР", 1963, т. 49, № 9, с. 1050-1058. Библиогр.: 16 назв.

1224. Персон Р.С. Исследование соотношений во времени разрядов мотонейтронов мышц-антагонистов у человека (методом кросскорреляционного анализа электромиограмм). - "Физиол. журн. СССР", 1965, т. 51, № 1, с. 71-75. Библиогр.: 10 назв.

1225. Прингл Дж. Модели мышц. - В кн.: Моделирование в биологии. М., 1963, с. 85-125. Библиогр.: 62 назв.

1226. Чхандзе Л.В. Координация произвольных движений человека с позиции общих закономерностей управления и управляемых систем. Математическое описание. - "Проблемы кибернетики", 1962, вып. 8, с. 309-336. Библиогр.: 14 назв.

1227. McRuer D.T., Magdaleno R.E., Moore G.P. A neuromuscular actuation system model. - "IEEE Trans. Man-Mach. Syst.", 1968, vol. 9, N 3, p. 61-71.

Модель нервномышечной системы.

1228. Pringle J.W.S. Models of muscle. - "Sympos. Soc. Exptl. Biol.", 1960, N 14, p. 41-68.

Модели мышц.

1229. Worthington G.R. Conceptual model for the force-velocity relation of muscle (Hill's equation). - "Nature" (Engl.), 1962, vol. 193, N 4822, p. 1283-1284.

Общая модель отношения силы - скорость мышц. (Уравнение Хилла.)

Нервная система

1230. Аладжалова Н.А., Шабад А.Е. Модельные представления об организации синапсов на дендритах нейрона для запоминания сигналов с разным соотношением импульсов и интервалов. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 2, с. 297-305.

1231. Алифанов В.В., Котляр Б.И., Шульговский В.В. К вопросу о статистической обработке активности нейронов при помощи многоканальных анализаторов импульсов. - "Журн. высш. нервн. деятельности", 1968, т. 18, N 4, с. 745-748. Библиогр.: 6 назв.

1232. Андреевская Л.Г., Рыбин Н.А. Математическая интерпретация кривых изменений параболотического потенциала при действии различных алтергирующих агентов. - "Нервная система", 1966, вып. 7, с. 207-212.

1233. Антомонов Ю.Г. К вопросу о вероятностных процессах моделирования закономерностей среди корковых анализаторов. - "Проблемы бионики", 1968, вып. 1, с. 75-78. Библиогр.: 7 назв.

1234. Антомонов Ю.Г. Математическая модель возбуждения нервной ткани. - В кн.: Исследования по бионике. К., 1965, с. 65-71. Библиогр.: 11 назв.

1235. Антомонов Ю.Г. Нелинейная модель возбуждения нервной ткани. - В кн.: Динамика нейронных сетей. Вильнюс, 1966, с. 8-12.

1236. Антомонов Ю.Г., Котова А.Б. О математическом описании свойств возбуждения. К., 1963. 25 с. (АН УССР. Науч. совет по кибернетике. Семинар "Математические модели в биологии и бионике", вып. 1).

1237. Антомонов Ю.Г. Об одной нелинейной модели возбуждения нервной ткани. - "Моделирование в биологии и медицине", 1965, вып. 17, с. 60-73. Библиогр.: 10 назв.

1238. Антомонов Ю.Г., Решодько Л.В. Пороговые закономерности нерва. Влияние формы стимулов. [Математическая модель.] К., 1963. 36 с. (АН УССР. Науч. совет по кибернетике. Семинар "Математические модели в биологии и бионике", вып. 3). Библиогр.: 8 назв.

1239. Арсис М. Мозг, машина и математика. Пер. с англ. А.Д. Коршунова. Ред. М.И. Кратко. М., "Наука", 1968. 224 с., илл. Библиогр.: 26 назв.

1240. Арешян Г.Л., Нароесян Л.К., Шагинян К.А. Математическая модель нервной клетки (стандартного нейрона). - "Биол. журн. Армении", 1969, т. 22, N 7, с. 16-29. Библиогр.: 7 назв.

1241. Ахунди М.Н. Статистический анализ электрических явлений коры головного мозга. - "Узб. биол. журн.", 1967, N 4, с. 30-34. Библиогр.: 6 назв.

1242. Баев Л.А., Петров А.А. Сравнительный анализ статистических моделей импульсной активности нейронов. - В кн.: Труды семинара "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2, К., 1969, с. 19-31. Библиогр.: 13 назв.

1243. Балантер Б.И., Хаятин В.М. Некоторые задачи анализа и алгоритмы обработки (на электронно-вычислительных машинах) суммарных электрических сигналов в нервах. - "Вестн. Акад. мед. наук СССР", 1968, N 5, с. 28-31. Библиогр.: 13 назв.

1244. Балантер Б.И. Применение математического моделирования для определения структуры и исследования механизмов работы некоторых нейрофизиологических систем. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.

1245. Беляев В.В. Корреляционные связи между биопотенциалами глубоких и поверхностных отделов головного мозга человека. - "Применение математических методов в биологии", 1969, N 4, с. 59-63.

1246. Беркинблит М.Б., Фокин С.В., Холопов А.В. Распространение импульсов в одномерной возбудимой среде [нервного волокна. Моделирование на вычислительной машине]. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 2, с. 329-336. Библиогр.: 10 назв.

1247. Беркинблит М.Б., Дунин-Барковский В.Л. Распространение позадательности импульсов в одномерной возбудимой среде [нервного волокна. Математическая модель]. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 2, с. 324-327.

1248. Блишков С.М., Глезер И.И. Мозг человека в цифрах и таблицах. Л., "Медицина", Ленингр. отд-ние, 1964. 172 с.

1249. Богданов К.Д., Головчинский В.Б. Физические основы регистрации быстрых и медленных электрических колебаний в коре больших полушарий. [Математическая модель.] - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 3, с. 530-536. Библиогр.: 14 назв.

1250. Бреже М.А.Б. Биолог и математик - необходимый симбиоз. [О математическом моделировании в нейрофизиологии.] - В кн.: Современные проблемы электрофизиологии центральной нервной системы. М., 1967, с. 41-46.

1251. Будаевский Б.Г. Об использовании метода моделирования в изучении высшей нервной деятельности. - В кн.: Моделирование в биологии и медицине. Л., 1969, с. 92-97.

1252. Бундзен П.В., Чубаров А.В. Теоретические предпосылки и пути применения функционального моделирования в нейрофизиологии. - В кн.: Моделирование в биологии и медицине. [Л.], 1969, с. 97-106.

1253. Быховский М.Л., Русанов А.М., Грилихес Р.И. Чувствительность воздушных мембран. - В кн.: Моделирование биологических систем. Кишинев, 1969, с. 3-29. Библиогр.: 6 назв.

Исследование чувствительности нейрона к изменению его параметров на математической модели.

1254. Варшавский В.И. О математической теории нейронных сетей. - "Применение математических методов в биологии", 1963, № 2, с. 60-66. Библиогр.: 8 назв.

1255. Василевский Н.Н. Статистическая характеристика некоторых параметров фоновой активности корковых нейронов. - "Физиол. журн. СССР", 1963, т. 54, № 4, с. 389-397. Библиогр.: 23 назв.

1256. Великая Р.Р., Куликов М.А. К вопросу о статистическом анализе импульсной активности нейронов коры головного мозга. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 2, с. 321-328. Библиогр.: 10 назв.

1257. Венслаускас М.И. О некоторых линейных математических теориях возбуждения нервной системы. - "Труды АН ЛитССР", 1962, В 3, с. 161-169.

1258. Гамбарян Л.С., Гаспарян Ю.М., Джульфарян М.Х. К анализу спонтанной активности нейрона методом статистического моделирования на ЭВМ. - "Биол. журн. Армении", 1969, т. 22, № 4, с. 16-22. Библиогр.: 8 назв.

1259. Гамбарян Л.С., Джульфарян М.Х., Гаспарян Ю.М. Об одной статистической модели элементарной биологической системы. [Моделирование функций головного мозга]. - "Биол. журн. Армении", 1968, т. 21, № 1, с. 22-28. Библиогр.: 10 назв.

1260. Ганчуков К.И., Кузнецов С.А., Надводник А.И. Представление динамических свойств фоновой импульсной активности нейронов с помощью переменного параметра распределения Пуассона. - В кн.: Материалы симпозиума "Физиология нервной системы моллюсков". Кишинев, 1966, с. 28-29.

1261. Ганчуков К.И., Кузнецов С.А., Надводник А.И. Статистический анализ фоновой импульсной активности нервных клеток ганглия виноградной улитки. - В кн.: Материалы симпозиума "Физиология нервной системы моллюсков". Кишинев, 1966, с. 23-24.

1262. Гаспарян Ю.М. К вопросу о статистическом анализе спонтанной активности нервных клеток. - "Биол. журн. Армении", 1967, т. 20, № 1, с. 103-108. Библиогр.: 8 назв.

1263. Гаспарян Ю.М., Гамбарян Л.С., Джульфарян М.Х. Об одной статистической модели элементарной биологической системы [нейрона]. - В кн.: Кибернетические аспекты в изучении работы мозга. М., 1970, с. 215-222. Библиогр.: 38 назв.

1264. Геллинг А.Х. Об устойчивости математической модели нейронной сети. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 2, с. 290-295. Библиогр.: 9 назв.

1265. Гельфанд И.М., Цетлин М.Л. О континуальных моделях управляющих систем [ограничивающих функции нервной системы]. - "ДАН СССР", 1960, т. 131, № 6, с. 1242-1245.

1266. Гельфанд И.М., Цетлин М.Л. О математическом моделировании механизмов центральной нервной системы. - В кн.: Модели структурно-функциональной организации некоторых биологических систем. М., 1966, с. 9-26. Библиогр.: 26 назв.

1267. Глезер И.И., Савулен Ю.И. К вопросу о применении количественных методов при анализе ультраструктур нейрона. - В кн.: Современные методы морфологических исследований мозга. М., 1969, с. 36-38.

1268. Головчинский В.Б., Богданов К.Ю. Математическая модель вызванного ответа. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 3, с. 521-529. Библиогр.: 21 назв.

Изучение механизма работы мозга.

1269. Грановская Р.М., Гинзбург Л.Р. Уравнение формирования импульса действия нейрона. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1969, № 9. Сер. биология, вып. 2, с. 97-107. Библиогр.: 16 назв.

1270. Грачев К.В., Степанова Т.С. Метод статистической обработки метрических исследований индивидуальной вариабельности топографии головного мозга. - "Архив анатомии, гистологии и эмбриологии", 1969, т. 56, № 6, с. 72-76. Библиогр.: 15 назв.

1271. Гуляев П.И. Проявление некоторых математических принципов в двигательной и нервной активности организма. - "Нервная система", 1966, вып. 7, с. 197-206. Библиогр.: 7 назв.

1272. Гундаров В.П., Жегалкина Н.Г. Использование параметров корреляционных функций в качестве критерия функционального состояния коры [головного мозга]. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 80-85.

1273. Давиденко В.Ю., Кий В.И., Семенютин И.Л. Нелинейные свойства нейронов и их функциональное моделирование. - В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 178-184. Библиогр.: 24 назв.

1274. Данилова Н.Н. Применение корреляционного анализа к исследованию электрической активности коры больших полушарий. - "Журн. высш. нервной деятельности", 1964, т. 14, вып. 1, с. 9-22. Библиогр.: 14 назв.

1275. Данилова Н.Н. Применение электронно-вычислительной машины для анализа биоэлектрической активности коры больших полушарий и ретины при длительной стимуляции глаза светом. - В кн.: Электрофизиология нервной системы. Ростов н/Д, 1963, с. 125-126.

1276. Дегтяр В.У. К моделированию в физиологии нервной системы. - "Журн. высш. нервной деятельности", 1966, т. 16, вып. 1, с. 82-87.

1277. Дейли Д.А., Джозеф Р.Д., Рамси Д.М. Перцептронные модели нервных процессов. - В кн.: Вычислительные устройства в биологии и медицине. М., 1967, с. 503-526. Библиогр.: 79 назв.

1278. Джордж Ф. Мозг как вычислительная машина. Пер. с англ. Ю.И.Лашкевича, Э.Н.Трифонов. Ред. и предисл. П.К.Анохина. М., ИЛ, 1963. 528 с. Библиогр.: 409 назв.
1279. Дудаев Н.А. Применение вычислительной техники в морфологических исследованиях мозга. - В кн.: Современные методы морфологических исследований мозга. М., 1969, с. 39-40.
1280. Дуриния Р.А., Петров А.А. Исследование и моделирование механизмов преобразования информации в нервных сетях. - "Труды Ин-та норм. и патол. физиологии", 1968, т. II, с. 27-29.
1281. Ембі У.Р. Математичні моделі і аналіз функцій центральної нервової системи за допомогою обчислювальних машин. - "Автоматика", 1967, № 1, с. 49-57. Библиогр.: 32 назв.
1282. Жегалкина Н.Г., Мияши Л.Н. Исследование ЭЭГ кролика методом корреляционного анализа. - В кн.: Электрофизиология нервной системы. Ростов н/Д, 1963, с. 147-148.
1283. Исследование математической модели возбуждения нервной ткани. - В кн.: Динамика нейронных сетей. Вильнюс, 1966, с. 3-8. Авт.: Ю.Г.Антомонов, А.Б.Котова, И.Д.Пономарева, Л.И.Тушенков.
1284. Исследование на математической модели зависимости параметров потенциала действия от констант скоростей натриевой проницаемости мембраны $[P_{Na}]$ перехвата Ранье нервного волокна лягушки. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 3, с. 529-534. Авт.: М.Л.Быковский, Б.И.Ходоров, А.Д.Коротков, А.М.Русанов. Библиогр.: 6 назв.
1285. Кедер-Стопанова И.А., Рикко Н.Н. Модель системы нейронов с периферической залповой активностью, устойчивой к случайным афферентным влияниям. - В кн.: Модели структурно-функциональной организации некоторых биологических систем. М., 1966, с. 191-202.
1286. Кий В.И., Колесников Г.Ф. Функциональное моделирование нервной системы. М., "Медицина", 1969. 264 с. Библиогр.: 209 назв.
1287. Кисляков Ю.Я. Математическое моделирование внутричерепной гемодинамики методом конечных разностей. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 1, с. 179-185. Библиогр.: 9 назв.
1288. Коган А.Б. Вероятностно-статистическая организация как основа особо высокой надежности мозга. - В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 139-144. Библиогр.: 10 назв.
1289. Коган А.Б. Вероятностно-статистический принцип нейронной организации функциональных систем мозга. - "ДАН СССР", 1964, т. 154, № 5, с. 1231-1234. Библиогр.: 21 назв.
1290. Коган А.Б., Петунин В.И., Чораян О.Г. Исследование импульсной активности нейронов методами теории случайных процессов. - "Биофизика", 1966, т. II, № 5, с. 887-893. Библиогр.: 7 назв.
1291. Коган А.Б., Самарин А.И., Соколенко П.Т. О вероятностной ор-

ганизации механизмов нервной деятельности. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 10-11.

1292. Коган А.Б. О корреляционной форме ответа "молчащих" нейронов. - "ДАН СССР", 1968, т. 181, № 5, с. 1288-1291. Библиогр.: 17 назв.

1293. Коган А.Б. О моделировании процессов нервной деятельности. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. М., 1968, с. 211-230. Библиогр.: 20 назв.

1294. Коган А.Б. О моделировании процессов нервной деятельности. - В кн.: Математическое моделирование жизненных процессов. Материалы к конференции. М., 1966.

1295. Коган А.Б., Нарутевичус Э., Чораян О.Г. Статистические параметры электрической активности нейронов беспозвоночных с множественными генераторами ритмов. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 3, с. 512-515. Библиогр.: 14 назв.

1296. Коган А.Б., Карпенко Л.Д., Чораян О.Г. Статистическая зависимость импульсных интервалов разных типов импульсной активности нейронов. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 2, с. 372-376. Библиогр.: 13 назв.

1297. Котов Ю.Б., Цетлин М.Л. Простая модель генерации импульсов нервной клеткой. - "Биофизика", 1966, т. II, вып. 3, с. 547-549.

1298. Котова А.Б., Тушенков Л.И., Антомонов Ю.Г. Исследование свойств математической модели возбуждения нервной ткани на вычислительной машине непрерывного действия. - В кн.: Исследования по бионике. К., 1965, с. 72-82.

1299. Котова А.Б., Пономарева И.Д., Тушенков Л.И. Математическое исследование модели возбуждения нервной ткани. - "Моделирование в биологии и медицине", 1965, вып. 1, с. 74-87. Библиогр.: 6 назв.

1300. Котова А.Б., Пустовойт О.Г. Нейроны моллюсков. Физиология и математика. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 137-144.

1301. Котова А.Б., Пономарева И.Д., Тушенков Л.И., Антомонов Ю.Г. Ритмика модели нейрона. - "Моделирование в биологии и медицине", 1965, вып. 1, с. 88-99.

1302. Крапивный А.П. О математическом моделировании некоторых сложных форм поведения птиц в связи с их систематикой. - "Науч. докл. высш. школы. Биол. науки", 1966, № 4, с. 89-91. Библиогр.: 7 назв.

1303. Крюков В.И. О вероятностных моделях генерации нервных импульсов. - "Биофизика", 1969, т. 14, № 6, с. 1132-1135. Библиогр.: 12 назв.

1304. Кузнецов С.А., Надводник А.И. Аналоговое моделирование функциональных свойств нейрона. - В кн.: Вопросы нейрофизиологии и биокбернетики. Кишинев, 1966, с. 49-59. Библиогр.: 34 назв.

1305. Кузнецов С.А., Надводник А.И. О построении аналогов нейрона. - Изв. АН МолдССР. Сер. биол., 1964, № 1, с. 104-109. Библиогр.: 12 назв.

1306. Кузнецов С.А., Надводник А.И. Построение аналоговой модели нейрона. - В кн.: Вопросы электрофизиологии нервной системы. Кишинев, 1965, с. 101-107. Библиогр.: 12 назв.

1307. Куликов М.А., Великая Р.Р. К вопросу о статистическом анализе импульсной активности нейронов. - В кн.: Материалы симпозиума "Физиология нервной системы моллюсков". Кишинев, 1966, с. 26-27.

1308. Куликов М.А., Хозяинова С.П. Корреляционный и спектральный анализ биоэлектрической активности мозга. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 104-112.

1309. Куликов М.О. Про дослідження імпульсності нейронів методами теорії ймовірностей і математичної статистики. - "Фізiol. журн.", 1966, т. 12, № 6, с. 829-834. Библиогр.: 14 назв.

1310. Кутателадзе М.Г., Мерабишвили Н.В., Вентцель М.Д. Применение корреляционного анализа для исследования реакции одиночных нервных элементов головного мозга кошек на раздражение вестибулярного аппарата укачиванием. - "Проблемы космич. биологии", 1967, т. 6, с. 199-204.

1311. Ландау Г.Д. Математические модели центральной нервной системы. - В кн.: Математические проблемы в биологии. М., 1966, с. 11-35. Библиогр.: 54 назв.

1312. Леонтович Т.А. Методика количественного описания нейронов подкорковых отделов мозга. - В кн.: Современные методы морфологических исследований мозга. М., 1969, с. 43-50. Библиогр.: 16 назв.

1313. Лесио В.И., Жукаускас К.П. Моделирование нервной сети. I. Свойства сети из нейроподобных элементов. - "Труды АН ЛитССР". Сер. Б, 1965, т. 4, с. 165-173. Библиогр.: 6 назв.

1314. Лесио В.И. Моделирование случайных нервных сетей на ЭЦМ. - В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 204-210. Библиогр.: 11 назв.

1315. Ливанов М.Н. Применение электронно-вычислительной техники к анализу биоэлектрических процессов головного мозга. - В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 112-121.

1316. Ливанов М.Н. Электронно-вычислительная техника в изучении головного мозга. (О некоторых возможностях применения ЭВМ в электрофизиологическом эксперименте.) - "Вестн. АН СССР", 1968, № 7, с. 60-68.

1317. Лупкин В.А., Лебедев А.И. Модель нейрона с непрерывным дрейфом порога и ее экспериментальные параметры. - В кн.: Труды семинара "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К, 1969, с. 83-95. Библиогр.: 19 назв.

1318. Любинский И.А., Позин Н.В., Яхно В.П. Анализ моделей однородного нейронного слоя с латеральными связями. - "Автоматика и телемеханика", 1967, № 10, с. 168-181. Библиогр.: 17 назв.

1319. Любинский И.А., Позин Н.В. Моделирование процессов переработки информации в нейроне.

[Сообщ.] 1. Математическое и физическое моделирование процесса генерации импульсов. - "Автоматика и телемеханика", 1965, т. 26, № 10, с. 1746-1756. Библиогр.: 8 назв.

[Сообщ.] 2. Принципы построения модели нейрона, выполняющей простейшие математические операции. - "Автоматика и телемеханика", 1965, т. 26, № 12, с. 2221-2229. Библиогр.: 9 назв.

1320. Любинский И.А., Позин Н.В. Переходные процессы в модели нейронной сети с латеральными связями. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 2, с. 272-276. Библиогр.: 20 назв.

1321. Лямин З.А. Статистическая зависимость импульсных потоков (в отдельных волокнах и нервах). - В кн.: Автоматизация биологических исследований. М., 1968, с. 30-46. Библиогр.: 19 назв.

1322. Маерович И.М., Гельфандбейн. Функциональное моделирование процессов регуляции некоторых гистогематических барьеров (ГГБ). - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 2, с. 380-382.

1323. Мак-Кей Д. Моделирование нервной деятельности. - В кн.: Моделирование в биологии. М., 1963, с. 261-272. Библиогр.: 27 назв.

1324. Макаров П.О. Измерение нервных процессов (нейрометрика) у человека. - "Применение математических методов в биологии", 1960, № 17, с. 154-163. Библиогр.: 9 назв.

1325. Максименко Л.А. Математическое моделирование механизмов управления, действующих на входе рефлекторной дуги спинного мозга. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 3, с. 502-509. Библиогр.: 14 назв.

1326. Мамедов А.М. Информативное значение корреляционного анализа для оценки электрических явлений головного мозга. - "Изв. АН АзербССР". Сер. биол. наук, 1969, № 2, с. 103-109. Библиогр.: 6 назв.

1327. Маркин В.С., Чизмаджев Ю.А. О распространении возбуждения в одной модели нервного волокна. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 5, с. 900-907. Библиогр.: 10 назв.

1328. Математическая интерпретация лабильности (нервной ткани) К., 1963. 24 с. (АН УССР. Науч. совет по кибернетике. Семинар "Математические модели в биологии и бионике", вып. 2.) Авт.: Ю.Г. Антомонов, И.Д. Пономарева, О.Г. Пустовойт, Г.В. Цепков. Библиогр.: 10 назв.

1329. Математическая модель спонтанной активности некоторых нейронов центральной нервной системы. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 5, с. 895-899. Авт.: В.С. Король, П.Г. Костюк, Б.Я. Пятигорский, Э.П. Ткаченко. Библиогр.: 8 назв.

1330. Математические модели возбуждения. Отв. ред. Ю.П. Шабанов-Кучаренко К., "Наукова думка", 1965. 147 с. (АН УССР. Ин-т кибернетики.) Авт.: Ю.Г. Антомонов, А.Б. Котова, И.Д. Пономарева, О.Г. Пустовойт, Л.В. Рашодко, Г.В. Цепков. Библиогр.: 181 назв.

1331. Математический анализ пространственного распределения активности цитохромоксидазы в возбужденной и заторможенной нервной клетке. - "ДАН СССР", 1967, т. 177, № 1, с. 205-207. Авт.: А.Б.Коган, С.Л.Загускина, Б.М.Владимировский, Л.Д.Загускина. Библиогр.: 12 назв.

1332. Математический анализ электрических явлений головного мозга. Отв. ред. М.Н.Ливанов, В.С.Русинов. М., "Наука", 1965. 107 с. (АН СССР. Всесоюз. физиол. о-во им. И.П.Павлова).

Содерж.: Введение, с.3-4. - Кузнецова Г.Д. Некоторые результаты анализа моделей и реальных электроэнцефалограмм по методу Н.А.Бернштейна, с.5-14. - Гриндель О.М. Значение корреляционного анализа для оценки ЭЭГ человека, с. 15-28. Библиогр.: 16 назв. - Болдырева Г.Н. Использование корреляционного анализа для оценки топографических особенностей реакции усвоения ритма мельканий в ЭЭГ человека, с. 29-41. Библиогр.: 14 назв. - Мешалкин Л.Д., Ефремова Т.М. Оценка спектров физиологических процессов по коротким интервалам времени, с. 42-48. - Ефремова Т.М., Мешалкина Н.Г., Мешалкин Л.Д. Исследование динамики изменения спектрального состава биоэлектрической активности коры головного мозга кролика при ритмическом световом раздражении, с. 49-56. Библиогр.: 15 назв. - Гаврилова Н.А., Асланов А.С. - Применение электронно-вычислительной техники к анализу данных электроэнцефалографии в клинике, с. 57-71. Библиогр.: 20 назв. - Генкин А.А. Статистический анализ ЭЭГ как общая проблема анализа колебательных процессов, протекающих в физиологических системах, с. 72-86. Библиогр.: 39 назв. - Артемьева Е.Ю., Мешалкин Л.Д., Хомская Е.Д. О периодических колебаниях асимметрии восходящего и нисходящего фронтов α -ритма, способах их регистрации и возможном физиологическом значении, с.87-94. Библиогр.: 4 назв. - Усов В.В., Орлов В.А. Некоторые особенности статистических свойств ЭЭГ, с.95-99. Библиогр.: 6 назв. - Мешалкин Л.Д. О методах анализа ЭЭГ, предложенных Н.А.Бернштейном и В.В. Усовым, с.100-101. - Пеймер И.А. О применении вычислительной техники для исследования кратковременных непериодических процессов на электроэнцефалограмме, с. 102-106.

1333. Мацку Д., Надворник П. Моделирование нейрона с точки зрения теории Н.Е.Введенского. - "Эксперим. хирургия и анестезиология", 1968, № 6, с. 3-8. Библиогр.: 17 назв.

1334. Мейтус В.Ю. Моделирование нервных сетей на ЭИМ. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 40-45.

1335. Мейтус В.Ю. Нервные сети с б-законом посстрения. - "Моделирование в биологии и медицине", 1968, вып. 3, с. 46-54.

1336. Мейтус В.Ю. Об одном статистическом методе определения выходного сигнала нервных сетей. - "Кибернетика", 1966, № 6, с. 72-78.

1337. Меницкий Д.Н., Василевский Н.Н., Вартанян Г.А. Моделирование пиншей нервной деятельности. - В кн.: Моделирование в биологии и медицине. М., 1969, с. 74-92.

1338. Меницкий Д.Н. Моделирование как метод познания в нейрофизиологии и нейрокибернетике. - "Вести. Акад. мед. наук СССР", 1966, № 1, с.10-20. Библиогр.: 32 назв.

1339. Моделирование функций нервной системы. (Материалы симпозиумов "Возможности математического и моделированного подхода к изучению механизмов работ физиологических систем" и "Моделирование физиологических функций" X Всесоюзного съезда физиологов.), Ростов н/Д, 1965. 266 с. (Ростовский ун-т). Библиогр.: с.199-205.

Содерж.: Коган А.Б., Соколов Е.Н. Моделирование в нейрофизиологии, с. 3-91. - Антомонов Ю.Г., Котова А.Б., Пономарева И.Д., Тушенков Л.И. Моделирование ритмики нейрона, с.91-95. - Артемьева Е.Ю., Мешалкин Л.Д., Аршавский Ю.И., Беркинблит М.Б., Ковалев С.А., Смолянинов В.В., Чайлахян Л.М. Некоторые свойства непрерывных возбудимых сред, с. 99-114. - Воронин Г.В. Динамический анализ и моделирование механизма, генерирующего электроретинограмму, с. 115-140. - Гедевани Д.М., Эйдельман Г.И. Моделирование электрического ритма синусоидальных колебаний 55 гц как электроэнцефалографического компонента ориентировочного рефлекса, с. 141-152. - Дубровский Д.И. По поводу принципов моделирования функций нервной системы, с. 152-156. Майстрах Е.В. Моделирование в автоматических системах центральной регуляции вегетативных функций, с. 156-169. - Меницкий Д.Н. Некоторые проблемы моделирования нервной деятельности, с.169-173. - Нарушевичус Э., Ванагас В. Моделирование генерации биопотенциалов мозга, с.173-180. Панкратова Н.В. О математической модели двигательного стереотипа почерка, с. 181-183. - Пеймер И.А. О возможном значении эффективного кодирования в моделировании функций нервной системы, с. 183-191. Пономарева И.Д. Об ограниченности моделирования нервных сетей при использовании формальных нейронов, с.191-192. - Хумаль Л.А. Об отношениях физиологии и математики, с. 193-194. - Чораян О.Г. Некоторые физиологические предпосылки к моделированию нейронов с импульсной активностью, с. 195-196.

1340. Мощный П.Е., Шугуров О.А. Анализ механизмов стабилизации в рефлекторных аппаратах спинного мозга. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 85-90.

1341. Надворник А.И. Аналоговая модель нейрона. - В кн.: Материалы IV конференции молодых ученых Молдавии. Секция физиологии и медицины. Кишинев, 1966, с. 31-33.

1342. Нарушевичус Э., Черемных Е., Жиликас Р. Количественное описа-

ние потенциала действия нервных клеток виноградной улитки. - "Биофизика", 1967, т. 12, вып. 2, с. 285-288. Библиогр.: 14 назв.

1343. Нарушевичус Э.В., Магинокис В.А. Применение гамма распределения для описания спонтанной активности нервных клеток. - "Биофизика", 1966, т. 11, № 5, с. 924-926.

1344. Нейман Дж. Вычислительная машина и мозг. - "Киберн. сборник", 1960, вып. 1, с. 11-60.

1345. Опыт использования математического моделирования для изучения взаимоотношения процессов возбуждения и торможения. - В кн.: Биологические аспекты кибернетики. М., 1962, с. 92-102. Авт.: Г.В.Савинов, Л.В.Крушинский, Д.А.Флесс, Р.А.Валерштейн.

1346. Опыт моделирования пресинаптического торможения. - "Биофизика", 1966, т. 11, вып. 1, с. 183-186. Авт.: П.Е.Моцный, Л.А.Максименко, А.И.Подковиров, С.А.Шугуров. Библиогр.: 12 назв.

1347. Орфеев Ю.В., Чичварина Н.А. О моделировании функций мозга. - "Биология в школе", 1965, № 2, с. 79-83.

1348. Павлова Л.П., Романенко А.Ф., Сергеев Г.А. Статистические методы исследования механизмов надежности головного мозга человека. - В кн.: Вопросы бионики. М., 1967, с. 154-162. Библиогр.: 16 назв.

1349. Парамонов Ю.В., Мирзалис И.В. Метод статистических испытаний (метод Монте-Карло) как средство интерпретации результатов экспериментов по обнаружению слабых реакций центральной нервной системы. - В кн.: Проблемы обнаружения слабых реакций нервной системы. М., 1968, с. 42-50.

1350. Петров А.А. К вопросу о статистическом характере передачи сигналов в нервной системе. [Математическая модель синаптического шума (СШ)]. - "Биофизика", 1968, т. 14, вып. 1, с. 143-150. Библиогр.: 17 назв.

1351. Петров А.А., Пьянзина Л.А. Математическая модель преобразования нейроном непрерывного воздействия и последовательность импульсов. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 77-79.

1352. Петров А.А. Применение теории статистических решений для описания простых нейронных ансамблей. - В кн.: Труды семинара "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1969, с. 3-18. Библиогр.: 6 назв.

1353. Петров А.А., Пьянзина Л.А. Элементы математической теории нейрона и нейронных цепей. - В кн.: Кибернетические аспекты в изучении работы мозга. М., 1970, с. 223-230. Библиогр.: 8 назв.

1354. Пилинов А.В., Ордули Г.С., Саркисян Д.С. К статистическому анализу межимпульсных интервалов нейрональной активности мозга. - "ДАН АрмССР", 1967, т. 45, № 2, с. 92-96.

1355. Подковиров А.И. Математическая модель возбудимости клетки Реншоу. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1967, с. 90-103. Библиогр.: 10 назв.

1356. Подковиров А.И. Математическое и электронное моделирование некоторых процессов управления на выходе рефлекторной дуги спинного мозга. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 49-52.

1357. Покровский А.Н. К вопросу о взаимной корреляции импульсной активности двух близлежащих нейронов. - "Биофизика", 1968, т. 13, № 4, с. 747-749.

1358. Пономарева И.Д. Математический анализ некоторых электрофизиологических показателей деятельности нервных структур. Автореф. дис. на соискание учен. степени канд. биол. наук. К., 1968. 28 с. (Ростовский ун-т).

1359. Попов И.В. О вероятностных процессах в синапсе нервной клетки. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 1. К., 1966, с. 18-23.

1360. Преображенский Н.Н., Яровицкий Н.В. Применение математических методов для исследования импульсной активности центральных нейронов мозга. - "Биофизика", 1963, т. 8, № 3, с. 387-393. Библиогр.: 14 назв.

1361. Проблемы нейрокибернетики, т. 2. Материалы 2-й межвузовской научной конференции по нейрокибернетике. 30 сентября - 5 октября 1965 г. Ростов н/Д. Ред. коллегия: А.Б.Коган (отв. ред.) и др. Ростов н/Д, 1966. 284 с. (Ростовский ун-т).

Из содерж.: Маерович И.М., Гельфандбейн Я.А. О математическом и электронном моделировании гистоматематических барьеров, с. 46-55. - Нарушевичус Э.В., Жилкас В.Ю. Применение теории броуновского движения в исследованиях нервной системы виноградной улитки, с. 55-59. Библиогр.: 5 назв. - Петунин Ю.И., Чораян О.Г. Исследование импульсной активности нейронов методами теории случайных процессов, с. 59-64. - Чораян О.Г. К вопросу о корреляционном и регрессионном анализе импульсной активности нейронов, с. 87-90. Библиогр.: 9 назв. - Ливанов М.Н., Эадин М.Н., Кравченко В.А., Крейцер Г.П., Труш В.Д. Управляемый электрофизиологический эксперимент, с. 105-110. - Резник А.М. Статистическая модель пластического нейрона, с. 198-203. - Короп В.Ф., Крапивный А.П. О стохастической модели поведения учитывающей реакцию экстраполяции, с. 233-235.

1362. Проблемы нейрокибернетики, т. 3. Материалы III Всесоюзной конференции по нейрокибернетике. 7-12 сентября 1967 г. Ростов н/Д. Ред. коллегия: А.Б.Коган (отв. ред.) и др. Ростов н/Д, 1969. 336 с. (Ростовский ун-т).

Из содерж.: Мельцер А., Мельцер М. О математической модели классификации ансамбля сигналов [Переработка информации живым организмом], с. 83-88. - Хасабов Г., Калачева А. О вероятностных свойствах вызванных потенциалов на энтрацеребральное раздражения

у обезьян, с. 134-136. - Чавчавадзе В., Корнеева А., Галицкая О., Плотниковская Н. Метод матричного анализа ЭЭГ, с. 151-156.

1363. Проблемы нейрокибернетики. Рефераты докладов на XVII межвузовской конференции (Ростов н/Д, 26-28 ноября 1962 г. Отв. ред. А.Б.Коган. Ростов н/Д., 1962. 31 с. (Ростовский ун-т).

Из содерж.: Антомонов Ю.Г. О математическом описании свойств возбуждения биологических систем, с. 4. - Антомонов Ю.Г., Пономарева И.Д., Пустовойт О.Г., Цешков Г.В. Математическая интерпретация явлений парабоза, с. 5. - Антомонов Ю.Г. Алгоритмическая сложность обработки информации в нервной системе, с. 5-6. - Варшавский В. Некоторые вопросы моделирования физиологических структур, с. 6-7. - Данилова Н.Н. Авто- и кросс-корреляционный анализ биоэлектрической активности коры больших полушарий и ретины при стимуляции глаза светом с интенсивностью, меняющейся по синусоидальному закону, с. 14-16. - Коган А.Б. О некоторых принципиальных особенностях организации и свойств информационного аппарата мозга, с. 16-17. - Кия В.И., Сундуков Ю.Г., Заславский С.Я., Атутова С.Я., Пуниевский Н.В. Моделирование некоторых механизмов переработки информации нейроном на цифровой вычислительной машине, с. 19-20. - Куликов М.А. Применение дискриминантного анализа для решения биологических задач, с. 21. - Преображенский Н.Н., Яровицкий Н.В., Обработка импульсной активности нейронов математическими методами, с. 23. - Демонстрация моделей, с. 27.

1364. Проблемы нейрокибернетики. Рефераты докладов II межвузовской конференции по нейрокибернетике (30 сентября - 5 октября 1965 г.) Ред. коллегия: А.Б.Коган (отв. ред.) и др. Ростов н/Д., 1965. 106 с. (Ростовский ун-т).

Из содерж.: Ефремова Т.М., Жегалкина Н.Г. Оценка реакции перестройки ритма с помощью корреляционной и спектральной функций, с. 31-32. - Жуков В.Г., Рыбин И.А. О возможности моделирования устойчивости и ускорения аналитической деятельности при их взаимодействии, с. 36-39. - Короб В.Ф., Крапивный А.П. О стохастической модели поведения, учитывающей реакцию экстраполляции, с. 53-54. - Лбов Г.С. Эвристическое программирование с использованием принципа работы перцептрона, с. 57-58. - Петушин Ю.И., Чоранн О.Г. Исследование импульсной активности нейронов методами теории случайных процессов, с. 77. - Пятигорский Б.Я. Статистический анализ спонтанной активности афферентных путей спинного мозга, с. 82.

1365. Проблемы нейрокибернетики. Рефераты докладов III Всесоюзной конференции по нейрокибернетике 7-12 сентября 1967 г. Ред. коллегия: А.Б.Коган (отв. ред.) и др. Ростов н/Д, 1967. 180 с. (Ростовский ун-т).

Из содерж.: Антомонов Ю.Г., Кабикин В.Е., Котова А.Б., Пирц Л.И., Тушенков Л.И., Хачатурьянц Л.С. Математическое описание работы человека-оператора при решении задач различной сложности, с. 7-8. - Василевский Н.Н. Статистическая характеристика передаточных функций нейронов, с. 19-20. - Галис Ю.А., Флоров А.К. Система статистической оценки амплитудных изменений медленных процессов в ЦНС, с. 27-28. - Гаспарян Ю.М., Гамбарян Л.С. Об одной вероятностной модели условного рефлекса, с. 29. - Генкин А.А., с. 30-31. - Глушков И.Н., Загоруйко Н.Г., Львов В.А., Сторожук В.М. Классификация нейронов соматосенсорной коры по результатам обработки на ЭВМ, с. 33. - Диммерский В.Я. Белик Я.И. О моделировании перцептивных процессов, с. 39. - Жилиас Р., Нарушевичус Э. Статистические характеристики спонтанной электрической активности гигантских нейронов виноградной улитки в зависимости от ионной среды и температуры, с. 46. - Захар Ю.А. О стохастическом характере дифференцировочного торможения, с. 48-49. - Зверев В.Ю., Плотников В.Н. Эвристический метод сокращения размерности одной задачи динамического программирования, с. 49-50. - Идельс Л.В., Кругликов И.Т. Об одной модели синаптической передачи, с. 54-55. - Коган А.Б., Загускин С.Л., Владимирский Б.М. Математический анализ пространственной организации структурно-химических процессов в теле нейрона, с. 66. - Кузьминов В.К. Математические модели саморегулирующихся внутриорганных систем, с. 80. - Мельцер А.Д., Мельцер М.И. Об одной математической модели классификации сигналов человеком как многоканальной системы обработки информации, с. 94. - Напалюков А.В., Новиков П.П., Гантман Ю.Н., Барбашина В.Н., Семенова Б.В. Моделирование поведения человека при решении экстремальных задач, с. 101. - Неймарк Г.С., Чубаров А.В. Математическое обоснование одной гипотезы причинности ЭЭГ, с. 102-103. Плотников В.Н., Малахов Н.А. Некоторые вопросы обработки результатов эксперимента с целью получения математической модели, с. 115-116. - Подковыров А.И. Математическая модель механизмов заднекорешкового рефлекса, с. 117. - Подковыров А.И. Математическое моделирование механизмов постсинаптического торможения, с. 118. - Резник А.М. Об априорном статистическом подходе к исследованию алгоритмов мозга, с. 129-130. - Уваров В.Г. Математическое моделирование пространственных свойств рецептивного поля, с. 152. - Чуваров А.В., Буназеи П.В. Применение метода гармонического анализа для исследования мозга при его различных функциональных состояниях, с. 163.

1366. Пятигорский В.А., Спонтанная активность первых центральных нейронов восходящих путей кожной чувствительности. /Вероятностная модель образования спонтанных разрядов у нейронов дорзального рога./ - "Биофизика", 1967, т.12, вып.3, с.516-523. Библиогр.: 21 назв.

1367. Распространение возбуждения в одной модели неоднородного нервного волокна.

1. Маркин В.С., Пастушенко В.Ф. Малое изменение размеров волокна. - "Биофизика", 1969, т.14, вып.2, с.316-323. Библиогр: 15 назв.

2. Пастушенко В.Ф., Маркин В.С. Затухание импульса на неоднородности. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып.3, с.517-520.

3. Пастушенко В.Ф., Маркин В.С., Чизмаджиев Ю.А. Взаимодействие импульсов в области узла ветвления нервного волокна. - "Биофизика", 1969, т.14, вып.5, с.883-890. Библиогр.: 14 назв.

4. Пастушенко В.Ф., Маркин В.С., Чизмаджиев Ю.А. Ветвление, как сумматор нервных импульсов. - "Биофизика", 1969, т.14, вып.6, с.1072-1079. Библиогр.: 7 назв.

1368. Розенблат Ф. Принципы нейродинамики. Парцептроны и теория механизмов мозга. Пер. с англ. В.А.Алтаева, Б.А.Власька, Ю.А.Крутикова Ю.А.Патругина. Ред. С.М.Осовец. М., "Мир", 1965. 480 с. Библиогр: 116 назв.

1369. Розенблат У. О некоторых количественных аспектах электрической активности центральной нервной системы. - В кн.: Современные проблемы биофизики. Т.2. М., 1971, с.282-299. Библиогр.: 47 назв.

1370. Русанов А.М. Об исследованиях свойств нейрона с использованием методов дискретного моделирования. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 3. К., 1967, с.81-91. Библиогр.: 7 назв.

1371. Рыбин И.А. К вопросу математического моделирования механизма возникновения нервного импульса. - "Нервная система", 1965, вып.6, с. 166-173. Библиогр.: 13 назв.

1372. Сергеев Г.А., Павлова Л.П., Романенко А.Ф. Статистические методы исследования электроэнцефалограммы человека. Л., "Наука", Ленингр. отд-ние, 1968. 207 с. (АН СССР. Объед. науч. совет "Физиологии человека и животных").

1373. Современные методы исследования нейрона. Материалы семинара по кибернетике. Вып.2. Казань, 1967. 36 с. (АН МолдССР).

Содерж.: Русанов А.М. Исследование математической модели нейрона методом фазовой плоскости. I, с.3-20. Библиогр.: 7 назв. Ганчуков К.И., Кузнецов С.А., Надводник А.И. Стохастическая модель импульсной активности нейронов, с.21-35. Библиогр.: 38 назв.

1374. Статистическая электрофизиология. Материалы симпозиума 12-18

августа 1968 г. Паланга. Ред.: Э.В. Нарушевичус и др. Вильнюс, 1968. 531 с. (Министерство высш. и сред. спец. образования ЛитССР. Вильнюсский ун-т).

Из содерж.: Грачев Г.И., Степушкина Т.А. Статистическая характеристика фоновой активности эфферентных нейронов и ее функциональное значение, с.125-133. - Демченко И.Т. О применении корреляционного анализа с помощью ЦВМ для изучения ритмических колебаний кровотока и напряжения свободного кислорода в мозгу, с.132-142. - Долбакин Э.Е. Статистическая зависимость порогов первичных ответов от выработки у собак оборонительных инструментальных рефлексов, с.151-166. - Килькас Р., Тамулевичуте В. Некоторые статистические параметры групповой спонтанной активности гигантских нейронов виноградной улитки, с.190-195. - Коотик П.Г., Куликов М.А., Пятигорский Б.Я., Василенко Д.А. Статистические характеристики фоновой активности пирамидных нейронов у кошки, с.232-246. - Мамедов А.М., Еурба Н.М. Применение корреляционного анализа для характеристики функционального состояния мозга, с.317-324. - Неймарк Г.С., Крайзмер Л.П. Модель нейронной сети, содержащей спонтанно генерирующие нейроны, с.348-357. - Тарасова Э.И., Глушков Н.Н., Попов И.В., Штарк М.Б. Статистическая структура электрической активности центральной нервной системы ракообразных, с.429-444. - Нарушевичус Э.В., Магинькас В.А., Еилькас Р.Ю. Статистические свойства разряда нейрона и их функциональное значение, с. 470-487. Библиогр.: 21 назв.

1375. Тейлор У. Вычислительные устройства и нервная система. - В кн.: Моделирование в биологии. М., 1963, с.203-228. Библиогр.: 10 назв.

1376. Теоретический анализ механизмов проведения нервного импульса по неоднородному аксону. I: Проведение через участок с увеличением диаметра /на математической модели гигантского аксона кальмара/. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып. 2, с.304-315. Авт. Б.И.Ходоров, Е.Н.Тимин, С.Н.Виленкин, Ф.Б.Гулько. Библиогр.: 9 назв.

1377. Толкунов Б.Ф. Соотношение динамики постимпульсной вероятности и характера распределения межимпульсных интервалов в импульсной активности нейронов. - "Биофизика", 1968, т. 13, № 4, с.745-747. Библиогр 10 назв.

1378. Умрихин Е.А. Математическая модель работы мозга, основанная на концепции афферентного синтеза и предвидения результатов действия. - "Новости мед.приборостроения", 1968, вып.1, с.74-81.

1379. Уолтер У.Г. Статистический подход к теории условных рефлексов. В кн.: Электроэнцефалографическое исследование высшей нервной деятельности. М., 1962, с.354-368.

1380. Ходоров Б.И. Соотношения между ионными токами при критической деполяризации мембраны перехвата Ранье. /Исследования на математической модели/. - "Биофизика", 1967, т.12, вып.6, с.1050-1058. Библиогр.: 22 назв.

1381. Цетлин М.Л., Котова Ю.Б. Моделирование работы пула мотонейронов на ЭЦВМ. - "Проблемы кибернетики", 1968, вып.20, с.9-18. Библиогр.: 14 назв.

1382. Чавчанидзе В.В., Чумбуридзе И.Ш. К вопросу математического моделирования нейронных сетей. - В кн.: Теоретические вопросы бионики. Тбилиси, 1966, с.111-126.

1383. Чавчанидзе В.В., Чумбуридзе И.Ш. К вопросу об аналитическом описании нейронов и нейронных сетей. - "Сообщ. АН Груз ССР", 1967, т. 46, № 3, с.575-582.

1384. Шамис А.Л. Модель нейронной сети с управляемой залповой авторитмической активностью. - В кн.: Кибернетические аспекты в изучении работы мозга. М., 1970, с.230-236.

1385. Элементы теории нейрона. (Нейрон.Математика. Моделирование). Отв. ред. В.А.Майский. К., "Наукова думка", 1966. 116 с. Авт.: Ю.Г.Антомонов, А.Б.Котова, О.Г.Пустовойт, Л.И.Тушенков. Библиогр.: 63 назв.

1386. Яровицкий М.В. Алгоритм анализа импульсной активности центральных нейронов за помощью электронной вычислительной машины. - "Физиол. журн.", 1964, № 3, с.308-313.

1387. Adolph A.R., Feedback in physiological systems: an application of feedback analysis and stochastic models to neurophysiology. - "Bull. Math. Biophys.", 1959, vol. 21, N 2, p. 195-216.

Обратная связь в биологических системах (приложение анализа обратной связи и стохастической моделей к нейрофизиологии).

1388. Anderson N.H. Temporal properties of response evocation. - In: Studies in mathematical learning theory. Stanford, 1959, p.125-134. Исследование времени реакции. Обзор применения теории вероятностей и математической статистики в физиологии нервной системы.

1389. Ashby W.R., von Foerster H., Walker C.C. Instability of pulse activity in a net with threshold. - "Nature" (Engl.), 1962, vol. 196, N 4854, p. 561-562.

Устойчивость импульсной активности в сети с порогом. Модель системы нервных клеток.

1390. Ashby W.R. Mathematical models and computer analysis of the function of the central nervous system. - In: Annual review of physiology, vol. 28. Palo Alto, 1966, p. 89-106. Bibliogr.: 35 ref. Математические модели и электронно-вычислительный анализ функции центральной нервной системы.

1391. Balascanu C., Nicolau E. A logical mathematical neuron model. In: 4-e Congres international de cybernetique, Namur, 1967, p.565-588. Модели нейронных сетей.

1392. Barthel D. Neurale Netzwerke und andere mathematischbiophysikalische Modelle fur die Funktionen des Zentralnervensystems. - "Biol. Rundschau", 1964, Bd 1, N 6, S. 259-276.

Нервные сети и другие математически-биофизические модели функций центральной нервной системы.

1393. Bartozynski R., Lubinska L., Niemierko S. A stochastic model of AChE transportation in the peripheral nerve trunks. - "Biometrika", 1962, vol. 49, N 3-4, p. 447-454.

Вероятностная модель транспорта ацетилхолинэстеразы в периферических нервах.

1394. Bellman R., Mathematical models of the mind. - "Math. Biosci", 1967, vol. 1, N 2, p. 287-304. Bibliogr.: 16 ref. Математические модели мозга.

1395. Obaran B.D., Deekhatulu B.L. Neuron modelling. - "Internat. J. Control.", 1969, vol. 10, N 3, p. 279-291. Моделирование нейронов.

1396. Cole K.S., Antosiewicz H.A., Rabinowitz P. Automatic computation of nerve excitation, correction. - "J. Soc. Industr. and Appl. Math.", 1958, vol. 6, N 2, p. 196-197.

Расчет нервного возбуждения при помощи вычислительной машины, поправка.

1397. Coleman R., Gastwirth J.L. Some models for interaction of renewal processes, related to neuron firing. - "J. Appl. Probabil.", 1969, vol. 6, N 1, p. 38-58.

Некоторые модели взаимодействия процессов восстановления, относящиеся к импульсации нейронов.

1398. Farcas D. Experiences of modelling the activity of neuronal networks by the means of electronic digital computers. - "Elektron. Informationsverarb. und Kybernet.", 1966, vol. 2, N 4, p. 213-221.

Эксперименты моделирования активности нейронных сетей на ЭЦВМ.

1399. Farley B.G. The use of computer techniques in neural research. - In: Neural Theory and Modelling. Stanf., Calif., 1964, p. 43-72. Bibliogr.: 10 ref.

Использование вычислительной техники в исследованиях нервной системы.

1400. Garfinkel D. Computer simulation of steady-state glutamate metabolism in rat brain. - "J. Theoret. Biol.", 1962, vol. 3, N 3, p. 412-422.

Моделирование на вычислительной машине устойчивой фазы глутаминового метаболизма в мозгу крысы.

1401. George F.H. Machines and the brain. - "Science", 1958, vol. 127, N 3309, p. 1269-1274. [Вычислительные] машины и мозг.

1402. Glass B. A model for neuron firing with exponential decay of potential resulting in diffusion equations for probability density. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 233-243.

Модель работы нейрона с экспоненциальным затуханием напряжения, приводящая к уравнениям диффузии для плотности вероятностей.

1403. Goldstein M.H., Jr. A statistical model interpreting neuro-electric responses. - "Inform. and Control", 1960, vol. 3, N 1, p. 1-17.

Статистическая модель для интерпретации нейро-электрических реакций.

1404. Griffith J.S. A field theory of neural nets. I. Derivation of field equations. - "Bull. Math. Biophys.", 1963, vol. 23, N 1, p. 111-120.

Теория поля нервных сетей. I. Вывод уравнений поля.

1405. Hooper M. Mathematical model of cooperative process in neural populations. - "Quad. Ricerca scient.", 1965, N 31, p. 279-286.

Математическое описание процессов, протекающих в популяциях нейронов.

1406. Hooper M.T., Reuver H.A. On measures of correlation in time series of events. - "Biometrics", 1969, vol. 25, N 1, p. 73-78.

Об изменении корреляции во временных рядах (применительно к анализу нейронной активности и сердечных сокращений).

1407. Jenik F., Hoehne H. Über die Impulsverarbeitung eines mathematischen Neuronenmodells. - "Kybernetik", 1966, Bd 3, N 3, S. 109-128. Bibliogr.: 40 ref.

Преобразование сигналов математической моделью нейрона.

1408. Josephson R.K., Reiss R.F., Worthy R.M. A simulation study of a diffuse conducting system based on coelenterate nerve nets. - "J. Theoret. Biol.", 1961, vol. 1, N 4, p. 460-487.

Модельное изучение диффузной проводящей системы, основанной на нервной сети кишечнополостных.

1409. Halme A.J., Nyvarinen J. Use of an ordinary general purpose computer for neuronal impulse interval measurement. - "Med. and Biol. Engng", 1968, vol. 6, N 5, p. 563-565.

Применение обычной универсальной ЭВМ для измерения интервалов импульсов нейронов.

1410. Kontos J. Neuroid studies. - In: 4-e Congres international de cybernetique. Namur, 1964. Namur, 1968, p. 601-609.

Изучение идеализированных нейронных сетей. [Модель]

1411. Landahl H.D. A neural net model for masking phenomena. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 227-232.

Модель нервной сети для [объяснения] феномена маскирования.

1412. Landahl H.D. Mathematical theory of the central nervous system. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 96, N 4, p. 1056-1070.

Математическая теория центральной нервной системы.

1413. Mauria F.E. Mathematical approach to the study of a cerebral cortex. - "J. Theoret. Biol.", 1969, vol. 23, N 1, p. 72-86. vol. 24, N 3, p. 307-317. Bibliogr.: 26 ref.

Математические основы изучения коры головного мозга.

1414. Levy J. - C. Sur la possibilite de simuler par le calcul electronique les reseaux de cellules nerveuses. - "Electron. Informationsverarb. und Kybernetik.", 1969, Bd 5, N 1, S. 13-25.

Возможность математического моделирования нервных клеток.

1415. Levy J. - C. Theorie statistique des combinaisons discernables. - In: 5-e Congres international de cybernetique. Namur, 1967. Namur, 1968, p. 772-780.

Статистическая теория комбинаций в нейронных сетях.

1416. Levy J. Un modele de neurone considere comme un ensemble statistique d'elements booléens. - "C.r.Acad. Sci.", 1968, D266, N 7, p. 703-705.

Модель нейрона как статистического ансамбля булевых элементов.

1417. Mc Cann G.D. Nervous system research with computers. - "Science", 1965, vol. 148, N 3677, p. 1565-1571.

Изучение нервной системы с помощью вычислительных машин.

1418. Marko H. Die Systemtheorie der homogenen Schichten. 1. Mathematische Grundlagen. - "Kybernetik", 1969, Bd 5, N 6, S. 221-240.

Системная теория однородных (нейронных) слоев. I. Математические основы.

1419. Nelson P. Un modele du neurone. - "Bull. Math. Biophys.", 1962, vol. 24, N 2, p. 159-181.

Модель нейрона.

1420. Noble D. A modification of the Hodgkin-Huxley equations applicable to Purkinje fibre action and pace-maker potentials. - "J. Physiol.", (Engl.), 1962, vol. 160, N 2, p. 317-352.

Модификация уравнений Ходжкина-Хаксли применительно к действию нерва Пуркинье и задающим темп потенциалам.

1420. Noble D. A modification The relation between a certain class of abstract systems and models for neural nets. - "IEEE Trans. Automat. Control.", 1967, vol. 12, N 1, p. 113-114. Bibliogr.: 5ref.

Соотношение между одним классом абстрактных систем и моделями нервных сетей.

1422. Roberge F.A. Stability analysis of a mathematical neuron model. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 217-226. Bibliogr.: 16 ref.

Анализ стабильности математической модели нейрона.

1423. Roy B.K., Smith D.R. Analysis of the exponential decay model of the neuron showing frequency threshold effects. - "Bull. Math. Biophys.", 1969, vol. 31, N 2, p. 341-357. Bibliogr.: 12 ref.

Анализ модели нейрона с экспоненциальной характеристикой спада, отражающей пороговые эффекты по частоте.

1424. Schneider K.R. Über ein Modell für Kinetik der Kaliumionen in der Membran eines Neurons. - "Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin.", 1969, Bd 11, N 5-6, S. 451-457.

[Математическая] модель кинетики ионов калия в мембране нейрона.

1425. Singh J. Physiological models and the computer. - "Computer Studies", 1968, vol. 1, N 1, p. 21-30.

Модель нервной системы и ЦВМ.

1426. Suzuki R. Mathematical analysis and application of iron-wire neuron-model. - "IEEE Trans. Bio.-Med. Engng", 1967, vol. 14, N 2, p. 114-124.

Математический анализ нейронной модели.

1427. Trehub A. A Markov model for modulation periods in brain output. - "Biophys. J.", 1969, vol. 9, N 7, p. 965-969.

Марковская модель периодов модуляции на выходе мозга.

1428. Vere-Jones D. Simple stochastic models for the release of quanta of transmitter from a nerve terminal. - "Austral. J. Statist.", 1966, vol. 8, N 2, p. 53-63.

Простые стохастические модели высвобождения кванта передачи из нервного окончания.

1429. Wallge L., Jansen J.K.S., Nygaard K. A computer simulated model of a second order sensory neuron. - "Kybernetik", 1969, Bd.6, N 4, p. 130-141. Bibliogr.: 21 ref.

Модель, вычисленная с помощью вычислительной машины, сенсорного нейрона второго порядка.

1430. Yoshizawa Sh., Kitada Y. Some properties of a simplified nerve equation. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 5, N 3-4, p. 385-390. Некоторые свойства упрощенного уравнения нерва.

1431. Zabara J. Reflex and autorhythmicity: a formal model. - "Math. Biosci.", 1969, vol. 4, N 1-2, p. 33-38. Bibliogr.: 17 ref. Рефлексы и авторитмичность. Формальная модель.

Органы чувств (Анализаторы)

1432. Агаян Г.Ц. Использование статистических методов анализа и вычислительной техники для определения критериев качества саморегуляции вертикальной позы человека. - В кн.: Статистическая электрофизиология. Вильнюс, 1968, с.10-18.

1433. Арапетьянц Э.Ш., Матвишкин Д.П. Параметры ультразвуковых сигналов и вероятностные характеристики реакций нейронов подкорковых и корковых центров слуховой системы летучей мыши. - В кн.: Статистическая электрофизиология. Вильнюс, 1968, с.19-28.

1434. Белик Я.Я. Математическое моделирование константности восприятия величины объекта. - "Проблемы бионики", 1969, № 2, с. 102-106.

1435. Бондаренко М.Ф. Математические модели адаптации зрения и их технические приложения. Автореф. канд. дисс. Харьков, 1969, 24 с. (Харьковский ин-т радиоэлектроники).

1436. Вайткявичус Г.Г., Соколов Е.Н., Фокин С.В. Нейронные меха-

низмы восприятия цвета и их моделирование на ЭВМ. - "Биофизика", 1969, т. 14, вып.6, с.1080-1086. Библиогр.: 16 назв.

1437. Глушко Г.С. Некоторые обобщения математической модели зрения. - "Проблемы бионики", 1970, вып.2, с.32-32.

1438. Демирчоглиан Г.Г. Электротопоскопический метод изучения функциональных свойств сетчатки с применением вычислительной техники. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с.15-17.

1439. Долятовский В.А. Об организации и моделировании слухового анализатора. - "Моделирование в биологии и медицине", 1966, вып. 2, с. 77-84. Библиогр.: 23 назв.

1440. Дюбо Г.Ф. Математическая модель статистического преобразования интенсивности звука в громкость. - "Проблемы бионики", 1968, вып. 1, с.72-74.

1441. Дюбо Г.Ф., Тищенко В.В. Экспериментальные исследования математической модели адаптации вибрационной чувствительности каждого анализатора. - В кн.: Труды семинара "Нейробионика". Вып. 1, К., 1969, с. 63-76.

1442. Карпухина А.М., Пономарева И.Д. Исследование взаимоотношений дыхательных нейронов. [Математический анализ] - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с.84-87.

1443. Коновалов Ю.Г. Обобщенное математическое описание пороговых зрительных функций глаза и определение дальности видимости светящихся объектов. - "Метеорология и гидрология", 1968, № 9, с.38-44.

1444. Кроль Т.М. Математическое толкование зависимости светового порога от градиента стимула. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с.54-58. Библиогр.: 6 назв.

1445. Курицкий Б.Я. О возможности математического моделирования функций вестибулярного анализатора. - "Труды высш. авиац. училища гражд. авиации", 1967, № 26, с.24-31.

1446. Курццкий Б.Я. Опыт математического моделирования физиологической системы, обеспечивающей равновесие человека. - "Труды Высш. авиац. училища гражд. авиации", 1965, № 23, с.25-34.

1447. Ловицкий В.Д. Исследование терморепции и температуры кожи человека в микроинтервалах времени с использованием математического аппарата теплотехники. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 18-24. Библиогр.: 20 назв.

1448. Макаров П.О., Великанов И.И. Адекватометрия зрительной системы у больных склерозом сосудов головного мозга. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с.48-54.

1449. Математический анализ при расшифровке электронистаграмм. - В кн.: Проблемы лабиринтологии. Челябинск, 1966, с.90-100. Авт.: А.Х.Миньковский, Е.А.Куприяшкин, В.М.Багманов, Т.А.Налимова, Г.П.Налимов, Б.Б.Шаров.

1450. Моделирование динамики адаптации зрения и слуха. - "Проблемы бионики", 1968, вып. I, с. 97-106. Авт.: Ю.П.Шабанов-Кушнаренко, Г.Ф.Дюбо, Е.П.Путянин, М.Ф.Бондаренко.

1451. Моделирование статистики адаптации слуха и зрения. - "Проблемы бионики", 1968, вып. I, с. 29-38. Авт.: Ю.П.Шабанов-Кушнаренко, Г.Ф.Дюбо, Е.П.Путянин, М.Ф.Бондаренко.

1452. Молчанов А.П. Моделирование процессов анализа сигналов на периферии органа слуха. - "Вестн. АН СССР", 1970, № 2, с. 30-37.

1453. Мурашко А.Г., Тищенко В.В. Некоторые предпосылки математической модели вибрационного анализатора кожи. - "Проблемы бионики", 1970, № 3, с. 153-154.

1454. Налимова Т.А., Левашов М.М. Теоретические принципы и способы количественной оценки вестибулярного нистагма. - "Информ. материалы Объед. науч. совета "Физиологии человека и животных" АН СССР", 1968, вып. 15, с. 3-68. Библиогр.: 23 назв.

1455. Николаев Ю.И. Модель зрительного анализатора и проблема распознавания образов. - В кн.: Моделирование биологических систем. Кишинев, 1969, с. 30-41.

1456. Павинский П.П. К расчету электромагнитного возбуждения слухового анализатора. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 24-28.

1457. Поляк С.Б. Математическое обоснование нормативов поля зрения. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с. 29-36.

1458. Применение вычислительной техники и математического моделирования в физиологии. Л., 1969, 55 с. (АН СССР. Объед. науч. совет "Физиология человека и животных". Информ. материалы, вып. 19), Библиогр.: 11 назв.:

Содерж.: Клецев С.А., Левашов М.М. Применение электронной цифровой вычислительной машины "Мир" для исследований динамических количественных характеристик нистагма, с. 3-38. -

Гусев В.М., Плотников Р.И., Левашов М.М., Кисляков В.А. Математическая модель вестибулярного гистагма, с. 39-55. Библиогр.: 11 назв.:

1459. Путянин Е.П., Пчелинов В.П., Бондаренко М.Ф. К построению математической модели зрения человека с учетом цветной адаптации. - "Проблемы бионики", 1968, вып. I, с. 107-113. Библиогр.: 7 назв.

1460. Пятигорский В.А. Статистическая динамика электрической активности спинальных нейронов мышечной и кожной чувствительности. Автореф. канд. дисс. К., 1966. 16 с. (АН УССР Ин-т физиологии).

1461. Семинар "Математические модели в биологии и бионике". К., 1965. 28 с. (О-во "Знание" УССР, Киевский дом науч.-техн. пропаганды).

Содерж.: Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Рвачев В.Л., Мурашко А.Г., Майстровский Г.Д. Математическая модель инерции и иррадации

зрения, с. 3-15. - Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Рвачев В.Л. Мурашко А.Г., Майстровский Г.Д. Вопросы теории восприятия движущихся объектов, с. 16-28.

1462. Оптимизация канала передачи информации в процессе адаптации зрительного анализатора. /Статистическая модель./ - "Биофизика", 1962, т. 7, № 3, с. 328-332.

1463. Чехонадский Н.А. Математическое моделирование функции вестибулярного аппарата в невесомости. - "Проблемы космич. биологии", 1967, т. 6, с. 188-198. Библиогр.: 14 назв.

1464. Чехонадский Н.А. О некоторых особенностях моделирования парной работы вестибулярного аппарата. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1967, с. 15-48. Библиогр.: 15 назв.

1465. Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Какурпи Н.Я. Анализ реакций модели "медленной" адаптации зрения. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. I. К., 1966, с. 45-64.

1466. Шабанов-Кушнаренко Ю.П. Математическая модель переработки информации в органе зрения человека. - "Моделирование в биологии и медицине", 1966, вып. 2, с. 100-106. Библиогр.: 6 назв.

1467. Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Шульгин И.В. Математическая модель преобразования координат в поле зрения. - "Проблемы бионики", 1970, № 3, с. 127-128.

1468. Шабанов-Кушнаренко Ю.П. Математическое моделирование некоторых функций человеческого зрения, Автореф. докт. дисс. К., 1968. 32 с. (АН УССР. Ин-т кибернетики). Библиогр.: 25 назв.

1469. Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Рвачев В.Л., Мурашко А.Г. Математичні моделі зору. К., "Техніка", 1966. 96 с.

1470. Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Путянин Е.П., Майстровский Г.Д. Моделирование однородных стационарных зрительных процессов. - "Моделирование в биологии и медицине", 1966, вып. 2, с. 107-116. Библиогр.: 6 назв.

1471. Шабанов-Кушнаренко Ю.П. Модель статистики зрения и законы Гроссмана. - В кн.: Семинар "Бионика и математическое моделирование в биологии". Вып. 2. К., 1967, с. 49-89. Библиогр.: 12 назв.

1472. Шабанов-Кушнаренко Ю.П. О задаче математического моделирования зрения человека. - "Проблемы бионики", 1968, № I, с. 19-28.

1473. Шабанов-Кушнаренко Ю.П., Дюбо Г.Ф. О математическом моделировании слуховой адаптации. - "Биофизика", 1968, т. 13, вып. 4, с. 694-698.

1474. Шабанов-Кушнаренко Ю.П. О математическом моделировании цветного зрения человека. - В кн.: Бионика. Моделирование биосистем. К., 1967, с. 22-25.

1475. Шайтор Э.П. К вопросу о соотношении между интенсивностью

оптического стимула и ощущением яркости. - "Применение математических методов в биологии", 1969, № 4, с.36-40. Библиогр.: 18 назв.

1476. Элементарная модель вестибулярного аппарата. - "Проблемы космич. биологии", 1965, т. 4, с.543-554. Авт.: О.Г.Газенко, Н.А.Чехонадский, А.Н.Разумеев, Б.Б.Егоров.

1477. Bentley D.L. Mathematical representation for Wald's. Compartment theory. - "J. Opt. Soc. America", 1963, vol. 53, N 2, p. 287-292.

Математическая трактовка вальдовской теории сетчатки.

1478. Clynes M. The nonlinear biological dynamics of unidirectional rate sensitivity illustrated by analog computer analysis, pupillary reflex to light and sound, and heart rate behavior. - "Ann. N.Y. Acad. Sci.", 1962, vol. 98, N 4, p. 806-845.

Нелинейная биологическая динамика однонаправленной скоростной чувствительности с анализом на аналоговой вычислительной машине, зрачковый рефлекс на свет и звук и поведение сердечного пульса.

1479. Fujii K., Morita T. A mathematical model of the visual system. - "Technol. Repts Osaka Univ.", 1967, vol. 17, N 748, p. 79-91. Bibliogr.: 7 ref.

Математическая модель зрительной системы.

1480. Isii K. On a limit theorem for a stochastic process related to quantum biophysics of vision. - "Ann. Inst. Statist. Math.", 1964, vol. 15, N 3, p. 167-175.

О предельной теореме для случайного процесса, связанного с квантовой биофизикой зрения.

1481. Jordano B.D. Biomatemática topológica y teorías de la visión. - "Arch. Soc. oftalmol. hisp. - amer.", 1960, vol. 20, N 10, p. 1093-1111.

Топологическая биоматематика и теории зрения.

1482. Philippeon C. Sur un modele probabiliste generalise de la recuperation de la sensibilite lumineuse apres eblouissement. - "Bull. cl. sci. Acad. roy. Belg.", 1962, vol. 48, N 4, p. 490-493.

Об общей вероятностной модели восстановления световой чувствительности после ослепления.

1483. Stewart J.L. Quantitative laws for sensory perception. - "Psychol. Rev.", 1963, vol. 70, N 2, p. 180-192.

Количественные законы для сенсорного восприятия. [Математическая модель аппарата слухового восприятия.]

1484. Stolwijk J.A.J. The use of theoretical models in the study of thermoregulation in man. - In.: Quantitative Biology Metabolism. Berlin - Heidelberg - New-York., 1968, p. 262-273.

Использование теоретических моделей в изучении терморегуляции у человека.

1485. Valentiniuzzi M. An analysis of the mechanical forces in each semicircular canal of the cat under single and combined rotation. - "Bull. Math. Biophys.", 1967, vol. 29, N 2, p. 267-289.

Анализ механических сил в каждом из полукружных каналов кошки при простом и комбинированном вращении. [Математическая модель.]

1486. Weiss T.F. A model for firing patterns of auditory nerve fibers. - "Quart. Progr. Rept. Res. Lab. Electron. Mass. Inst. Technol.", 1963, N 69, p. 217-222.

Моделирование импульсации волокон слухового нерва.

1487. Wissler E.H. A mathematical model of the human thermal system. - "Bull. Math. Biophys.", 1964, vol. 26, N 2, p. 147-166.

Математическая модель термосистемы человека.

1488. Young L.R., Stark L. A discrete model for eye tracking movements. - "IEEE Trans. Milit. Electron.", 1963, vol. 7, N 2-3, p. 113-115.

Модель для следящих движений глаза по дискретным данным.

ОБЩИЕ РАБОТЫ

1489. Влэдун Г.Э., Сейфер А.Д. Машинные информационно-логические методы в химии. - "Заводская лаборатория", 1962, т. 28, № 10, с. 1224-1232. Библиогр.: 26 назв.

1490. Грановский Д.В., Комиссарова Л.Н., Спицын В.И. Планирование однофакторного химического эксперимента. - "ДАН СССР", 1968, т. 182, № 6, с. 1325-1326.

1491. К вопросу о математическом планировании химического эксперимента. - "ДАН СССР", 1967, т. 176, № 3, с. 621-622. Авт.: Д.В. Грановский, Л.Н. Комиссарова, Н.С. Смирнова, В.И. Спицын. Библиогр.: 10 назв.

1492. Кафаров В.В., Луценко В.А. Анализ типовых химических реакций с помощью аналоговых вычислительных машин. - "Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Менделеева", 1965, т. 10, № 1, с. 2-11. Библиогр.: 10 назв.

1493. Корзухин М.Д., Заботинский А.М. Математические модели химических и экологических автоколебательных систем. - В кн.: Молекулярная биофизика. М., 1965, с. 52-56. Библиогр.: 7 назв.

1494. Луценко В.А., Финякин Л.Н. Аналоговые вычислительные машины в химии и химической технологии. Ред. В.В. Кафаров. М., "Химия", 1969. 176 с. Библиогр.: 12 назв.

1495. Сравнение симплексного планирования с методом Бокса-Уилсона на примере химической реакции. - "Заводская лаборатория", 1965, № 7, с. 836-840.

1496. Нестеров П.М. К вопросу о моделировании процессов в химии и химической технологии. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1969, т. 12, № 10, с. 1410-1415.

1497. Перельман Ф.М. Многомерная геометрия и химия. - "Природа", 1965, № 1, с. 35-40.

1498. Построение адиквантовой математической модели сложной химической реакции. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 4, с. 419-437. Авт.: А.Г. Погорелов, В.Н. Писаренко, В.В. Кафаров/ Н.Ф. Кононов. Библиогр.: 35 назв.

1499. Таупек В.И. К вопросу о применении математики в химических исследованиях. - "Учен. зап. Томского ун-та", 1968, № 70. Проблемы методологии и логики наук, вып. 4, с. 64-70.

1500. Alexits G., Fenyő E. Les méthodes mathématiques en chimie. Trad. Paris, Masson et Cie; Budapest, Acad. Kiadó, 1969, 427 p., ill. Математические методы в химии.

1501. Andersen L.B. Analysis of variance provides techniques for rapid data reduction. - "Chem. Engng.", 1963, vol. 70, N 8, p. 157-162. Дисперсионный анализ - экономная техника для быстрой обработки данных [в химических исследованиях].

1502. Aris R. The algebra of systems of second-order reactions. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament.", 1964, vol. 3, N 1, p. 28-37. Алгебраический анализ систем уравнений реакции второго порядка.

1503. Bankowski L. Rola analogii modelowania i klasyfikacji w badaniach chemicznych. - "Wiadom. Chem.", 1965, vol. 19, N 4, p. 259-274. Роль аналогии моделирования и классификации в химических исследованиях.

1504. Benson S.W. Chemical calculations: and introduction to the use of mathematics in chemistry. 2nd ed. New-York - London, John Wiley and Sons, 1963, xii, 255 p.

Химические расчеты и использование математики в химии.

1505. Booth A.D. Analysis of results. - "Lab. Pract.", 1963, vol. 12, N 1, p. 62-65.

Анализ результатов [применения цифровых дифференциальных анализаторов при решении задач в химии и биологии].

1506. Borzseki Sandorne es Becker Istvanne. A kémiai feladatok matematikai problémái. - "Kem. tanitasa", 1969, kot. 8, N 3, old. 71-81. Математические проблемы в химических задачах.

1507. Borzseki Sandorne es Becker Istvanne. A kémiai feladatok matematikai problémái. - "Kem. tanitasa", 1969, kot. 8, N 4, old. 112-115.

О математических проблемах в задачах по химии.

1508. Byerley J.J., Fahidy T.Z. Simulation and experimental research. - "IBM J. Res. and Developm.", 1969, vol. 13, N 1, p. 61-64.

Использование теории подобия в экспериментальных исследованиях в химии и металлургии.

1509. Garrett A.B., Kiefer A. Mathematics in chemistry. Boston, Ginn, 1962, 52, p., ill. Математика в химии.

1510. Golding R.M. The role of mathematics in chemistry. - "N.Z. Sci. Rev.", 1966, vol. 24, N 3, p. 29-35. Библиогр.: 30 ref. Роль математики в химии.

1511. Computers in the chemical world-past, present, and future. - "Industr. and Engng. Chem.", 1958, vol. 50, N 11, p. 1621-1664. Вычислительные машины в химии в прошлом, настоящем и будущем.

1512. Doornbos R. Statistiek en chemisch onderzoek. - "Chemie en techniek", 1964, deel. 19, N 4, biz. 171-175.

Применение статистических методов в химических исследованиях.

1513. Hinchon J.D. Practical statistics for chemical research. London, Methuen, 1969. 115 p.
Практическая статистика для химических исследований.

1514. Hunter J.S. Some applications of statistics to experimentation. - "Chem. Engng. Progr. Sympos. Ser.", 1960, vol. 56, N 31, p.10-26
Некоторые приложения статистики к экспериментированию/в химии/

1515. Koenig D.M. Numerical differentiation of experimental data. - "Chem. Engng.", 1966, vol. 73, N 19, p. 186-189.
Численное дифференцирование экспериментальных данных в химических исследованиях.

1516. Lacroix Y. Le calcul statistique au laboratoire d'analyse. - "Bull. Soc. chim. France", 1963, N 4, p. 892-898.
Статистические расчеты в лабораторном анализе/при обработке результатов химических экспериментов/

1517. Langer O., Vaclav B. Metoda pro matematickou interpretaci experimentalnich krivek. - "Chem. prumysl.", 1964, sv. 14, N 8, old. 406-408.
Метод математической интерпретации экспериментальных кривых/в химических исследованиях/

1518. Margenau H., Murphy G.M. The mathematics of physics and chemistry. Toronto - London - New York, D.Van Nostrand Co., Inc. Vol. 1, 1959. XIV, 604 p; vol. 2, 1964. VI, 786 p.
Математика в физике и химии.

1519. Schubler G.H. Mathematische Behandlung komplexer Reaktionsgemische. - "Chem. Techn.", 1966, Bd 18, N 3, S. 167-169.
Математическая обработка сложных/химических/реакций.

1520. Siedburger R. Die Anwendung von Wahrscheinlichkeitspapier in Laboratorium. - "Lab. Prax.", 1965, Bd 17, N 2, S. 17-18.
Применение вероятностных методов в/химической/лаборатории.

1521. Skrivaneck J. Pouziti statistickych method pri zpracovavani rokusnych dat. - "Chem. prumysl.", 1957, sv. 7, N 6, old. 289-292.
Применение статистических методов при обработке экспериментальных данных/в химических исследованиях/

1522. Sneddon J.N. Special functions of mathematical physics and chemistry. 2nd-ed. Edinburgh - London; Oliver and Boyd; New York, Interscience, 1961. VIII, 184 p., ill.,
Специальные функции математической физики и химии.

1523. Svehla G., Szepesvary P. Matematikai statisztikai módszerek alkalmazasa a kemialan. - "Magyar kem. lapja", 1961, kot. 16, N 10, old. 454-460.
Применение методов математической статистики в химии.

1524. Szepesvary P., Svehla G. Matematikai statisztikai módszerek alkalmazasa a kemialan. 1-2. - "Magyar kem. lapja", 1960, kot. 15, N 1, old. 11-19; 1961, kot. 16, N 10, old. 454-460.
Применение методов математической статистики в химии.

1525. Tao L.O. Linear matrix differential equations. - "Chem. Engng", 1965, vol. 72, N 11, p. 125-126, 128.
Линейные матричные дифференциальные уравнения в химии.

1526. Tuszyński K., Berka M. Maszyny matematyczne w chemii. - "Przem. chem.", 1960, t. 39, N 11, s. 684-688.
Математические машины в химии.

Методические материалы Учебные пособия

1527. Батунер Л.М., Позин М.Е. Математические методы в химической технике. Изд. 5-е, перераб. и доп. Учеб. пособия. Ред. М.Е.Позин. Л., "Химия", 1968, 223 с. Библиогр.: 89 назв.

1528. Болринсов А.И., Кафаров В.В. Методы оптимизации в химической технологии. Учеб. пособие. Ред. В.В.Кафаров. М., "Химия", 1969. 564 с.

1529. Еремин Е.Н. Статистическая термодинамика в общем курсе физической химии и некоторые соображения отроли энтропии. Ред. Я.И.Герасимов. М., 1968. 54 с. (МГУ).

1530. Кафаров В.В. Методы кибернетики в химии и химической технологии. Учеб. пособие для студ. хим.-технол.фак. М., "Химия", 1968. 379 с. Библиогр.: 123 назв.

1531. Розенброк Х., Стори С. Вычислительные методы для инженеров-химиков. Пер. с англ. и предисл. Б.М.Авдеева и др. М., "Мир", 1968. 443 с.

1532. Alexits G., Fenyő S. Mathematik für Chemiker. Budapest, Verl. Ungar. Akad. Wiss., 1962. 449 S., ill.
Математика для химиков.

1533. Carlile R.E., Gillett B.E. Leastsquare theory for engineers. - "Oil and Gas J.", 1968, vol. 66, N 45, p. 130, 134-135, 139, 142.
Теория наименьших квадратов для инженеров.

1534. Kelly P.H.C. Practical mathematics for chemists. London, Butterworths, 1963. 148 p.
Практическая математика для химиков.

1535. Pidek-Lopuszanska H., Slebodzinski W., Urbanik K. Matematyka dla chemikow. Warszawa, PWN, 1958. 476 s.
Математика для химиков.

1536. Siemens W. Grundlagen der Verfahrenstechnik für Chemiker. V. Ähnlichkeitslehre. - "Chemiker - Ztd. Chem. Apparat", 1962, Bd 86, N 21, S. 783-788.
Основы химической техники для химиков. Теория подобия.

1537. Sneddon I.N. Special functions of mathematical physics and chemistry. 2nd-ed. Edinburgh-London, Oliver and Boyd Ltd, 1961. VIII, 184 p., ill.
Специальные функции математической физики и химии.

1538. Whitley D.L. Numerical mathematics for chemical engineers. - "Chem. Engng", 1961, vol. 68, N 3, p. 101-106.
Вычислительная математика для инженеров-химиков.

ОБЩАЯ И НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1539. Андерсегг Г. Применение электронных вычислительных машин для решения некоторых проблем химии комплексных соединений. - "Успехи химии", 1965, т. 34, вып. 2, с. 377-383.

1540. Блум Г.З., Степин Б.Д. О выводе простейших уравнений для расчета основных равновесных процессов глубокой очистки неэлектролитов. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та хим. реактивов и особо чистых хим. веществ", 1967, вып. 30, с. 434-440. Библиогр.: 10 назв.

1541. Девярых Г.Г., Шаварин Д.Я. Вычисление водородного изотопного эффекта в упругости пара аммиака статистическим методом. - "Труды по химии и хим. технологии", 1959, вып. 2, с. 229-232. Библиогр.: 13 назв.

1542. Ковалев Г.Н. Математизация процесса контактного гетерогенного окисления. - "Труды ин-та электроники и вычислит. техники АН Латв ССР", 1962, т. 3. Автоматика и вычислит. техника, вып. 3, с. 55-56.

1543. Наморадзе Н.З. Чавчанидзе В.В., Кумисивили В.А. Статистико-вероятностное моделирование конформации, линейных, полимерных цепочек в сильно разбавленных растворах. - "Труды Ин-та кибернетики АН ГрузССР", 1963, т. 1, с. 93-103. Библиогр.: 8 назв.

1544. Никитин Е.Е. К статистической теории эндотермических реакций 1. Бимолекулярные реакции. 2. Мономолекулярные реакции. - "Теорет. и эксперим. химия", 1965, т. 1, вып. 2, с. 135-150. Библиогр.: 21 назв.

1545. Построение адекватной математической модели сложной химической реакции. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 4, с. 419-437. Авт.: А.Г. Погорелов, В.Н. Писаренко, В.В. Кафаров, Н.Ф. Кононов. Библиогр.: 35 назв.

1546. Применение методов математического планирования эксперимента к изучению температур плавления в системах $AlCl_3 - KCl - FeCl_3 - FeCl_2$ и $AlCl_3 - KCl - FeCl_3 - FeCl_2 - MgCl_2$. "Науч. труды Науч.-исслед. и проекти. ин-та редкометалл. пром-сти", 1969, т. 24, с. 52-64. Авт. Г.В. Серяков, И.Ф. Зарайская, Т.А. Калинина, Л.Н. Смирнова.

1547. Серебрянников В.В. Математический анализ схем фракционной кристаллизации и осадки соединений смеси редкоземельных элементов. - "Учен. зап. Томского ун-та", 1959, № 29, с. 60-68.

1548. Ткаченко Н.Н., Василенко И.И., Карпенко Г.В. Об одном случае моделирования процесса химического растворения геометрически подобных образцов. - "Физ.-хим. механика материалов", 1965, т. 1, № 2, с. 144-146.

1549. Чавчанидзе В.В., Джапаридзе К.Г., Кумисивили В.А. Статистико-вероятностное моделирование цепных химических реакций. - "Труды Ин-та кибернетики АН ГрузССР", 1963, № 1, с. 85-91.

1550. Шаповалов В.Н. Группы симметрии интегрального уравнения, являющегося некоторым обобщением уравнения для атома водорода. - "Изв. высш. учеб. заведений. Физика", 1968, № 6, с. 153-160.

1551. Шахтан Ф.А. Применение принципа максимума к задачам синхронизации параллельных химических реакций. - "Автоматика и телемеханика", 1964, т. 25, № 3, с. 368-373. Библиогр.: 8 назв.

1552. Bartholomay A.F. Molecular net theory: a mathematical representation for chemical reaction mechanisms. - "Bull. Math. Biophys.", 1960, vol. 22, N 3, p. 285-307.

Молекулярная теория множеств: математическое представление механизмов химических реакций.

1553. Bartholomay A.F. Stochastic models for chemical reactions: 1. Theory of the unimolecular reaction process. - "Bull. Math. Biophys.", 1958, vol. 20, N 3, p. 175-190, vol. 21, N 4, p. 363-373.

Стохастические модели химических реакций.

1554. Belleman A., Mathot V., Simon M. Statistical mechanics of mixtures. The average: potential model. - In.: Advances in Chemical Physics. Vol. 11. London - New York - Sydney, 1967, p. 117-155. Bibliogr.: 37 ref.

Статистическая механика смесей. Средняя потенциальная модель. Обзор.

1555. Davis R.S. Statistically designed pilot plant experiments. - "Chem. Engng Progr.", 1962, vol. 58, N 2, p. 60-63.

Статистическое планирование экспериментов на опытно-промышленном оборудовании.

1556. Ebbing D.D., Schaad L.J. The relation between balancing chemical equations and theory of linear homogeneous systems. - "J. Theoretical Acad. Sci.", 1962, vol. 37, N 3, p. 93-95

Связь между уравнениями химических реакций и теорией линейных однородных систем.

1557. Furst H., Muller P.H., Kollau V. Über ein stochastisches Verfahren zur Bestimmung des Maximums einer Funktion mit experimentell ermittelbaren Funktionswerten und seine Anwendung bei chemischen Prozessen. - "Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden", 1967, Bd 16, N 1, S. 9-13.

О методе статистических испытаний для определения максимума функции значения которой измеряются в ходе эксперимента и его применение в химических процессах.

1558. Kastenbaum M.A. The separation of molecular compounds by countercurrent dialysis: a stochastic process. - "Biometrika", 1960, vol. 47, N 1-2, p. 69-77.
Отделение молекулярных составляющих посредством противоточного диализа; стохастический процесс.

1559. Lauenstein G. Anwendung der Matrizenrechnung bei der statistischen Ausgleichung nach der Methode der Kleinsten Quadrate. - "Statist. Prax.", 1963, Bd 18, N 6, S. 167-171.

Применение матричного исчисления в статистическом управлении по методу наименьших квадратов. [Задачи возникающие в химии.]

1560. Likar O., Reizenauer R. Tolerance limits for KI Content in iodinated salt. - "Biometr. Z.", 1959, vol. 1, N 4, p. 240-247.

Допустимые пределы содержания в иодистой соли. [Способы определения допустимых границ при исследовании содержимого KI в иодистой соли методами математической статистики.]

1561. Mulckhuysen J.J. Molecules and models. - "Synthese", 1960, vol. 12, N 2-3, p. 257-275.

Молекулы и модели.

1562. Myers R.H. Methods for estimating the composition of a three component liquid mixture. - "Technometrics", 1964, vol. 6, N 4, p. 343-356.

Статистические методы оценки композиции трех компонентов в жидкой смеси.

1563. Roberts B.M., Mahoney J.D. Dynamic programming control of a batch reaction. - "Chem. Engng Progr. Sympos. Ser.", 1962, Bd 58, N 37, S. 1-9.

Применение динамического программирования для управления химической реакцией.

1564. Scharam J. Analooq rekenen aan complexe reactiesystemen. - "Ingenieur" (Nederl.), 1967, deel. 79, N 20, ch 23-29.

Аналоговые вычислительные методы для исследования сложных химических реакций.

1565. Schay G., Petho A. Über die mathematischen Grundlagen der Stochiometrie. - "Acta chim. Acad. scient. hung.", 1962, Bd 32, N 1, S. 59-67.

О математических основах стехиометрии.

1566. Scherer G. A. Integrated circuits in the instrumental laboratory. - "J. Chem. Educ.", 1959, vol. 46, N 6, p. 399-401.

Интегрированные схемы в приборной лаборатории.

1567. Sellers P.H. Stoichiometric equations are mathematical equations. - "SIAM J. Appl. Math.", 1967, vol. 16, N 3, p. 637-640.

Стехиометрические уравнения - уравнений математические.

1568. Swinnerton J.W., Miller W.W. Use of a digital computer

for solving a complex chemical equilibrium. - "J. Chem. Educ.", 1959, vol. 36, N 10, p. 485-489.

Использование цифровой вычислительной машины для решения задачи равновесия химических комплексных соединений.

1569. Wactlar H.D., Barnett M.P. Mechanization of tedious algebraic coefficients of theoretical chemistry. - "Commun. Assoc. Comput. Mach.", 1964, vol. 7, N 12, p. 704-710.

Механизация алгебраических выкладок - ϵ -коэффициенты теоретической химии.

1570. Wirth H. Mathematische Modellierung des Ausbeuteverhaltens einer anorganischen Reaktion nach der Methode der multiplen Korrelation. - "Chem. Techn.", 1969, Bd 21, N 2, S. 80-83.

Математическое моделирование выхода неорганической реакции методом множественной корреляции.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1571. Андреева Л.Г. Математический анализ зависимости адсорбции алкалоидов от pH среды на кремниевой кислоте. - "Сборник науч. трудов Центр. аптеч. науч.-исслед. ин-та", 1964, т. 6, с. 119-123.

1572. Беликов В.Г., Коковкин-Шарбак Н.И., Кузь И.Я. Изучение оптимальных условий анализа сложных эфиров арилатифатических кислот методом двухсторонней дифференциальной спектрофотометрии с помощью математического планирования эксперимента. - "Журн. аналит. химии", 1969, т. 24, вып. 4, с. 611-619. Библиогр.: 11 назв.

1573. Веряскина М.В. Математическая модель статистики процесса жидкофазного окисления углеводов. - В кн.: Приборостроение, средства автоматизации и системы управления. М., 1967, с. 269-274. Библиогр.: 13 назв.

1574. Волькенштейн М.В., Ельяшевич А.М. Статистико-термодинамическая теория редупликации дезоксирибонуклеиновой кислоты (ДНК). - "Биофизика", 1961, т. 6, вып. 5, с. 513-523.

1575. Гагарин С.Г., Смирнов А.И. Изучение процесса альдолиза ацетальдегида методами математической статистики. - В кн. Планирование эксперимента. М., 1966, с. 329-336.

1576. Еданов Ю.А., Минкин В.И. Корреляционный анализ в органической химии. Ростов н/Д., 1966. 470 с: (Ростовский ун-т). Библиогр.: 231 назв.

1577. Жоров Ю.М., Венkataчалам К.А., Панченков Г.М. Общие дифференциальные уравнения кинетики реакции дегидроциклизации парафинов на окисных катализаторах. - "Нефтехимия", 1966, т. 6, N 6, с. 831-837.

1578. Исследование математической модели процесса каталитического восстановления 3,4-дихлорнитробензола в 3,4-дихлоранилин. - В кн.: Каталитическое жидкофазное восстановление ароматических нитросоединений. Вып. 62. Л., 1969, с. 120-125. Авт.: А.А. Безденежных, И.И. Бать, А.П. Орлов, П.Н. Овчинников.

1579. Кабачник М.И., Иоффе С.Т. Опыт применения корреляционных уравнений к кетонольному равновесию. - "ДАН СССР", 1965, т. 165, № 5, с. 1095-1097. Библиогр.: 9 назв.

1580. Кинетика и математическое моделирование процесса суспензионной полимеризации на окиснохромовом катализаторе. - "Кинетика и катализ", 1965, т. 6, № 5, с. 909-915. Авт.: Ю.И.Ермаков, Г.К.Боресков, М.Г.Слинько, В.Б.Скоморохов. Библиогр.: 9 назв.

1581. Корреляционные уравнения в органической химии. Труды конференции по проблемам применения корреляционных уравнений в органической химии. Т. 1-2. Тарту, 1962, (Тартуский ун-т).

Т.1. 382 с.

Содерж.: Пальм В.А. Некоторые проблемы количественной теории реакционной способности органических соединений. Введение, с. 3-62. Библиогр.: 32 назв. - Экспер О. Количественное изучение индукционного эффекта, с. 67-86. Библиогр.: 51 назв. - Заградник Р., Коутецкий Я. Корреляции реакционной способности и физико-химических свойств многоядерных ароматических углеводородов и их производных, с. 89-100. Библиогр.: 26 назв. - Тальвик А.И., Пикл В.О., Мей А.Э. О нуклеофильности анионов карбоновых кислот в реакции с нитрометаном, с. 102-112. Библиогр.: 20 назв. - Мац Л.А. Оценка слагаемых электростатического эффекта заместителя по данным кислотности гомологических дифункциональных соединений, с. 114-124. Библиогр.: 27 назв. - Дьячковский Ф.С., Шилов А.Е. Влияние энергии связи и природа атома галогена на скорость реакции этиллития с галоидальными, с. 126-134. Библиогр.: 10 назв. - Раннева Ю.И., Штенштейн А.И. Применение уравнения Гамметта-Брауна-Тафта к реакциям водородного обмена в ароматических соединениях с кислотами и основаниями, с. 136-149. Библиогр.: 45 назв. - Литвиненко Л.М., Кириченко А.И. Каталитические свойства третичных аминов при бензоилровании производных анилина, с. 151-164. Библиогр.: 13 назв. - Литвиненко Л.М., Олейник Н.М. Кинетика реакции ацилирования ароматических аминов бензоилхлоридом в нитробензоле и его смесях с карбоновыми кислотами, с. 165-176. Библиогр.: 31 назв. - Греков А.П., Марахова М.С. О реакционной способности гидразидов карбоновых кислот, с. 177-187. Библиогр.: 15 назв. - Визгерт Р.В. Зависимость констант скоростей гидролиза ароматических сульфохлоридов из эфиров ароматических сульфокислот от их строения, с. 184-204. Библиогр.: 39 назв. - Каминский А.Я., Гитис С.С. Влияние заместителей на спектры поглощения реакции Яновского, с. 206-212. Библиогр.: 10 назв. - Рейхофельд В.О. О реакционной способности органосиланов, с. 214-228. Библиогр.: 22 назв. - Гинзбург О.Ф., Завалина Н.М., Квет Э.И. О зависимости между строением

и кислотно-основными свойствами триарилметановых красителей, с. 230-232. Библиогр.: 12 назв. - Бабин Е.П., Руденко Н.З. Влияние "Активности" катализаторов на изомерный состав цимолов, с. 233-239. Библиогр.: 13 назв. - Вилков Л.В., Садова Н.И. О зависимости длины центральной связи углерод-углерод

от угла поворота сопряженных групп, с. 240-245. Библиогр.: 12 назв. - Рудаков Е.С. Термодинамическая теория межмолекулярного взаимодействия и проблема расчета эффектов среды, с. 246-262. Библиогр.: 25 назв. - Кирчесаар А.О., Тимотхеус В.Г., Пальм В.А. Зависимости скорости реакции между алифатическими спиртами и от состава среды, с. 265-281. Библиогр.: 21 назв. - Хадина Ю.Л., Тальвик А.И. Особенности протонизации карбонильных оснований и механизма некоторых кислотно-каталитических реакций, с. 283-291. Библиогр.: 22 назв. - Казанский К.С., Энтеллис С.Г. Электронные спектры поглощения и основность бензофенона в водной серной кислоте, с. 293-299. Библиогр.: 11 назв. - Энтеллис С.Г., Казанский К.С., Коган Г.А. Ионизация стирила в системе , с. 300-308. - Цукерман С.В., Кутуля Л.А., Никитченко В.М., Лаврушин В.Ф. Основность и строение тиофеновых аналогов халкона и их винилогов, с. 309-317. Библиогр.: 21 назв. - Белоцерковская Н.Г., Гинзбург О.Ф. Превращения амлотрифенилкарбонатов в кислых средах, с. 319-331. Библиогр.: 14 назв. - Каминский Ю.Л., Берштейн И.Я. Определение констант таутомерного равновесия однозарядных катионов -диметиламинсаво-бензола и его производных, с. 333-337. Библиогр.: 6 назв. - Каминский Ю.Л., Берштейн И.Я. К вопросу о сдвиге таутомерного равновесия в растворах сильных кислот, с. 338-341. Библиогр.: 9 назв. - Реутов О.А., Соколов В.И., Белецкая И.П. Кинетика и механизм изотопного обмена между алкилмеркуробромидом и бромной ртутью, меченой ртутью 203, с. 342-353. Библиогр.: 19 назв. - Белецкая И.П., Карпов В.И., Реутов О.А. Электрофильное замещение у олефинового атома углерода (замена ртутного остатка на галоген), с. 355-360. - Шилов Е.А. О связи кинетических параметров иодциклизации с нуклеофильностью анионной функции в молекуле, с. 361-363. - Разуваев Г.А., Хидекель М.Л. О некоторых факторах, определяющих стабильность парамагнитных состояний в органических соединениях, с. 365-372. Библиогр.: 18 назв. - Грагеров И.П., Туркина М.Я. Исследование радикальных реакций в растворе изотопным и масс-спектрометрическим методом, с. 373-378. Библиогр.: 4 назв.

1582. Т.2. 142 с.

Содерж.: Зуман П. Структура, линейные зависимости между свободными энергиями и поларография, с. 3-24. Библиогр.: 56 назв.

Перевалова Э.Г., Губин С.П. Влияние заместителей на реакционную способность атома железа в производных ферроцена, с.26-38. Библиогр.: 9 назв. - Литвиненко Л.М., Чешко Р.С. Структура и реакционная способность ароматических аминов, с.40-56. Библиогр.: 45 назв. - Гоникберг М.Г. Стерические эффекты в химических реакциях и высокое давление, с. 58-65. Библиогр.: 12 назв. - Эльман Б.С. Корреляция между константами скорости и между константами равновесия реакций в растворах под давлением, с.67-76. Библиогр.: 16 назв. - Фит С.С. О возможности расчета констант скоростей реакций на основе учета типов связей в молекуле, с. 78-87. Библиогр.: 6 назв. - Хургин Ю.И., Дмитриева М.Г., Каверзнева Е.Д. Аминолиз и гидролиз -нитрофениловых эфиров карбобензоксиминокислот, с.89-99. Библиогр.: 6 назв. - Багдасарьян Х.С. Корреляционные соотношения и квантовохимические характеристики радикальной реакционности, с.100-107. Библиогр.: 10 назв. - Новиков С.С., Файнзильберг А.А., Словецкий В.И. Количественная зависимость между индукционными константами радикалов-заместителей и некоторыми физико-химическими свойствами нитросоединений, с. 109-118. Библиогр.: 19 назв. - Мостовский М.А., Шапкина М.М. Влияние растворителей на термическую цис-транс-изомеризацию перинафтионидов, с.119-124. Библиогр.: 12 назв. - Пещенский Б.И., Козаков В.П. О корреляционных зависимостях в комплексных соединениях платины, с.126-135. Библиогр.: 20 назв. - Пальм В.А. Некоторые практические проблемы использования корреляционных уравнений, с.136-141.

1583. Кудривцева Л.С., Сусарев М.П. Дифференциальное уравнение кривых кратных распределений (постоянство относительной летучести) двух компонентов тройной системы раствор-идеальный пар. - "Журн. прикл. химии", 1963, т. 36, вып.10, с.2239-2243. Библиогр.: 6 назв.

1584. Лукьянов В.Б. Планирование эксперимента при исследовании условий электросинтеза меченых углеродом-14 кислородосодержащих органических соединений. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с.191-198. Библиогр.: 13 назв.

1585. Математическое описание кинетики процесса синтеза 3,4-дихлоранилина. - В кн.: Каталитическое восстановление ароматических нитросоединений. Вып. 62. Л., 1969, с.111-120. Авт.: А.А.Безденежных, А.П.Орлов, И.И.Бать, П.Н.Овчинников. Библиогр.: 8 назв.

1586. Математическое описание процесса дегидрохлорирования дихлорэтана. - "Пласт.массы", 1968, с.46-48. Авт.: А.С.Лернер, В.В.Кафаров, А.А.Ойгенблик, Л.П.Кузнецов, П.Ф.Ромм, Ф.В.Сонин.

1587. Мочалкин В.Н. Одновременный расчет спектра и -электронной поляризуемости сопряженных молекул в хукелевском приближении. - "Журн. органич. химии", 1967, т.3, вып.10, с. 1713-1720. Библиогр.: 38 назв.

Производится расчет порядков и длин связей зарядов на атомах с помощью дифференциальных уравнений.

1588. Мухамедзянов Г.Х., Усманов А.Г. Об уравнениях для расчета коэффициента теплопроводности органических жидкостей. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та. Сер. механ. наук", 1968, вып. 37, с.132-138.

1589. Опыт использования быстродействующей вычислительной машины для анализа смесей фосфорорганических соединений по инфракрасным спектрам. - "Изв. АН СССР. Сер. хим.", 1964, № 3, с.569-572. Авт. Д.М.Романовский, Т.А.Маотрикова, В.П.Бодров, Е.М.Попов, М.И.Кабачник. Библиогр. 8 назв.

1590. Пальм В.А. Основы количественной теории органических реакций Л., "Химия", 1967, 356 с. Библиогр.: 732 назв.

1591. Писаренко В.Н., Погорелов А.Г. Итеративный метод определения механизма и кинетики при исследовании мономолекулярных реакций. - "ДАН СССР", 1966, т. 170, № 1, с.143-146.

1592. Применение методов оптимизации при разработке процесса получения прометрина. - "Заводская лаборатория", 1968, т. 34, № 1, с.69-71. Авт.: Л.П.Кофман, В.Г.Горский, В.З.Бродский, А.А.Серго, Т.П.Ноздрина, А.И.Осипов, Ю.В.Назаров. Библиогр.: 6 назв.

Математико-статистическое описание процесса.

1593. Применение статистических методов для исследования механизма образования метана при пиролизе этана (по данным промышленного эксперимента). - "Нефтехимия", 1966, т.6, № 4, с. 564-571. Авт.: Е.А.Фейгин, Р.А.Калиненко, И.В.Гирсанов, В.М.Платонов, Н.Л.Барабанов. Библиогр.: 19 назв.

1594. Смирнов Б.А. О некоторых алгебраических соотношениях в химии. Система уравнений баланса углеводородных смесей и ее следствие. - "Нефтехимия", 1961, т. 1, № 4, с. 449-458.

1595. Фейзханов Ф.А., Панченков Г.М., Колесников И.М. Кинетические уравнения реакций н-гептана в условиях каталитического риформинга. - "Нефтехимия", 1964, т. 4, вып. 5, с.722-726. Библиогр.: 9 назв.

Расчет скоростей реакций и энергии активизации процессов изомеризации с помощью дифференциальных уравнений. Библиогр.: 9 назв.

1596. Френкель С.И. Введение в статистическую теорию полимеризации. М.-Л., "Наука", 1965. 267 с. (АН УССР. Ин-т высокомолекул. соединений). Библиогр.: 190 назв.

1597. Хохлов В.А., Яблонский Г.С., Вепрева С.В. Математическая модель старения угольного цинкацетитного катализатора парофазного синтеза винилацетата. - "Хим. пром-сть", 1968, № 10, с.6-7.

1598. Черняев И.И., Красовская Н.Н. О геометрической изомерии диаминогидроксо трихлороплатины. - "Журн. неорганич. химии", 1960, т. 5, вып. 2, с. 271-279.

1599. Blatt J.M. Statistics of fragments from enzyme-induced breakup of co-polymer chains. - "J. Austral. Math. Soc.", 1968, vol. 8, N 1, p. 63-86.

Статистика фрагментов, полученных в результате разрушения цепей сополимеров под действием ферментов. [Математическая модель].
Статистика фрагментов, полученных в результате разрушения цепей сополимеров под действием ферментов: Математическая модель.

1600. Hammersley J.M. Existence theorems and Monte Carlo methods for the monomer-dimer problem. - In.: Research papers in statistics, London - New York - Sydney, 1966, p. 125-146.

Теоремы существования и метод Монте-Карло для проблемы мономер - димер.

1601. Hammersley J.M. Long-chain polymers and self-avoiding random walks. - "Sankhyā Indian J. Statist.", 1963, A 25, N 1, p. 29-38.
Сложные полимеры и случайные блуждания без возвращения.

1602. Peterson T.I. Kinetics and mechanism of naphthalene oxidation by non-linear estimation. - "Chem. Engng. Sci.", 1962, N 17, March, p. 203-219.

Кинетика и механизм окисления нафталина в нелинейных оценках [по методу наименьших квадратов].

1603. Radinovitch B. The Monte Carlo method. Plotting the course of complex reactions. - "J. Chem. Educ.", 1969, vol. 49, N 5, p. 262-268.
Метод Монте-Карло. Представление течений сложных [химических] реакций.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

1604. Андрианов А.М., Лебедева Н.В. Статистическая оценка методов определения германия в концентратах. - "Хим. пром-сть Украины", 1967, N 1, с. 50-52.

1605. Боядков Ив., Вълчева П. Математико-статистическая оценка на точността на пламъчно-фотометричното определяне на калия и натрия с оглед правилното на експеримента. - "Химия и индустрия", 1964, т. 36, N 8, с. 283-285.

Математико-статистическая оценка пламеннофотометрического определения деления калия и натрия при правильном планировании эксперимента.

1606. Бугаевский А.А., Комарь Н.П. Функции, имеющие значение для быстрого расчета кривых титрования. - "Журн. аналит. химии", 1964, т. 19, вып. 1, с. 8-20. Библиогр.: 18 назв.

1607. Васильев А.Ф. Методы вычисления коэффициентов расчетных нелинейных уравнений в абсорбционном спектральном анализе. - "Заводская лаборатория", 1966, т. 32, N 12, с. 1462-1467. Библиогр.: 6 назв.

1608. Джапаридзе К.Г., Кумсиашвили В.А., Енукидзе Н.Е. Математическая модель качественного анализа. - В кн.: Кибернетические модели. Тбилиси., 1965, с. 5-22.

1609. Джапаридзе К.Г., Кумсиашвили В.А., Енукидзе Н.Е. Об оптимизации качественного анализа. - В кн.: Кибернетические модели. Тбилиси, 1965, с. 23-33.

1610. Доерфель К. Статистика в аналитической химии. Пер. с нем. И.С. Шапугина, Ред. В.В. Налимов. (М), "Мир", 1969. 247 с.

1611. Исследование проникания смеси бензол-н.гексан через полиэтиленовую пленку с использованием методов математической статистики. "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, N 4, с. 539-547. Авт.: А.Г. Погорелов, А.А. Альберт, Ю.И. Диткерский, Н.Ф. Кононов.

1612. Казаков С.Б. Теоретические расчеты аналитических пар спектральных линий независимо от их расположения в спектре при количественном спектральном анализе. - В кн.: Спектроскопия атомов и молекул. К., 1969, с. 50-53.

1613. Легенченко И.А. Решение задач динамики ионообменной хроматографии при помощи электронно-вычислительной машины применительно к технологии редких элементов. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 7, с. 1773-1778.

1614. Лондих С.В., Мешалкин Л.Д. Об оценке результатов полук количественного спектрального анализа [на основании статистического описания]. - "Заводская лаборатория", 1964, N 7, с. 851-857.

1615. Майоров И.А. Применение вычислительной техники в оптическом спектральном анализе. Обзор. - "Заводская лаборатория", 1965, т. 31, N 12, с. 1512-1519. Библиогр.: 31 назв.

1616. Математическая модель экстракции циркония и гафния спиртами. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1968, т. 11, N 5, с. 546-550. Авт.: Ю.В. Грановский, Л.Н. Комиссарова, Н.С. Смирнова, Н.А. Чернова, В.И. Спицын. Библиогр.: 10 назв.

1617. Налимов В.В. Применение математической статистики при анализе вещества. М., Физматгиз, 1960. 432 с. Библиогр.: 172 с.

1618. Налимов В.В. Статистические исследования при анализе вещества. - "Изв. АН СССР, сер. физ.", 1959, т. 23, N 9, с. 1137-1138.

1619. Плаксин И.Н., Старчик Л.П., Тустановский В.Т. Активационный анализ с применением матричного метода. - "ДАН СССР", 1967, т. 172, N 1, с. 104-106.

1620. Спиридонов В.П. Статистический критерий выбора модели структуры. - "Вестн. Моск. ун-та. Химия", 1964, N 4, с. 26-29. Библиогр.: 11 назв.

1621. Шейнина Г.А. Статистическое исследование пооперационных вкладов в случайную ошибку полук количественного спектрального анализа. - "Заводская лаборатория", 1969, т. 35, N 1, с. 74-80. Библиогр.: 14 назв.

1622. Calder A.B. The statistical approach in analytical chemistry: why it is important. - "Analyt. Chem.", 1964, vol. 36, N 9, p. 25A-32A, 34A. Значение статистического подхода в аналитической химии.

1623. Corbato F.J., Switendick A.C. Integrals for diatomic molecular calculations. - In.: Methods Computational Physics, vol. 2. New York - London, 1963, p. 155-179.

Интегралы, встречающиеся при расчете двухатомных молекул.

1624. Eckschlager K. Použití matematických strojů v analytické chemii. - "Chem. listy", 1963, sv. 57, N 8, p. 812-817.

Применение вычислительных машин в аналитической химии.

1625. Esmeri di trattamento statistico delle misure ottenute con un metodo analitico. I. Calcolo dello scarto tipo. Confronto tra varianze. - "Acqua ind. inquinam.", 1969, vol. 11, N 5, p. 13-22.

Примеры статистической обработки результатов аналитических методов.

I. Расчет стандартного отклонения. Сравнение дисперсий.

1626. Felix M., Lemarie M. Die Anwendung statistischer Methoden in analytischen Laboratorien. - "Chem. Techn.", 1964, Bd 16, N 6; S. 359-366.

Применение статистических методов в аналитических лабораториях.

1627. Foley R.L., Lee W.-M., Munulin B. Statistical methods and Beer's law. An ultraviolet absorption study of binary solution containing a nitroparaffin. - "Analyt. Chem.", 1964, vol. 36, N 6, p. 1100-1103.

Статистические методы и закон Бера. Изучение абсорбции бинарных смесей, содержащих некоторые нитропарафины, в УФ области спектра.

1628. Likar O., Reisenauer R. a Pliska V. Aplikace matematické statistiky při hodnocení analytických metod. Analýza rozptylu a statistické toleranční meze. - "Sb. Vysoké školy chem. - technol. Praze. Potravin. technol.", 1962 (1963), sv. 6, N 3, s. 29-45.

Применение математической статистики при оценке аналитических методов. Дисперсионный анализ и статистические доверительные границы.

1629. Liteanu C. Sur une méthode statistique pour calculer le point d'équivalence dans le titrage physico-chimique. - "Rev. chim. Acad. RPR", 1962, vol. 7, N 1, p. 291-301.

Статистический метод вычисления точки эквивалентности при физико-химических методах титрования.

1630. Maurice M.J. Über die Berechnung der Größe von Störungen bei einigen spektrophotometrischen Bestimmungen. - "Z. analyt. Chem.", 1963, Bd 198, N 2, S. 155-162.

Об оценке величин помех в спектрофотометрических определениях. [Статистическая обработка результатов измерений].

1631. Malinow W.W. Die Planung eines Experimenten bei der Optimierung von chemisch-analytischen Prozessen. - "Wiss. Z. Techn. Hochschule Chem. Leuna-Merseburg", 1969, Bd 11, N 1, S. 16-21.

Планирование эксперимента при оптимизации химико-аналитических процессов.

1632. Srinivasan R., Raghupathy S.V., Ramachandran G.N. Probabilities distribution connected with structure amplitudes of two related crystals. II. Probability distribution of the product. - "Acta crystallogr.", 1963, vol. 16, N 11, p. 1151-1156.

Вероятностное распределение структурных амплитуд двух связанных кристаллов. II. Вероятность распределения произведения.

1633. Stefani R. Determination mathématique des profils de raies en spectrographie de masse à étincelles. - "Meth. phys. anal.", 1969, vol. 5, N 2, p. 162-166.

Математическое описание формы линий в искровой масс-спектрометрии.

1634. Wartmann R. Mathematisch-statistische Grundlagen des Auswertens von analytischem Lehlenmaterial. - "Z. analyt. Chem.", 1965, vol. 209, N 1, p. 59-60.

Математическая статистика как основа обработки аналитического численного материала.

1635. Wilczynski A. Statystyka wewnątrzcząsteczkowa tworzyw o łańcuchowej budowie cząsteczek. - "Zastoso. mat.", 1965, t. 8, N 2, s. 93-102.

Внутримолекулярная статистика веществ с цепным строением молекул.

1636. Wunsch H. Empleo de la estadística en el analisis químico. - "Rev. metalurgie", 1968, 4, N 6, 641-646.

Применение статистики в аналитической химии.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Общие вопросы

1637. Батунер Л.М. К вопросу о математической обработке экспериментальных данных физико-химических исследований. - "Труды Ленингр. хим.-фармацевт. ин-та", 1959, вып. 6, с. 91-95.

1638. Болгарский И.А. Некоторые вопросы моделирования физико-химических процессов. - "Труды Казанского с.-х. ин-та", 1960, т. 3, вып. 42, с. 19-27. Библиогр.: 10 назв.

1639. Дьяконов Г.К. Вопросы теории подобия в области физико-химических процессов. М., Изд-во АН СССР, 1958. 207 с. Библиогр.: 112 назв.

1640. Спиридонов В.П., Лопаткин А.А. Математическая обработка физико-химических данных. М., Изд-во МГУ, 1970. 221 с.

1641. Abraham Ph.B., Weiss G.H. Evaluation of certain sums arising in chemical physics. - "J. Math. Phys.", 1963, vol. 4, N 8, p. 1115-1118. Вычисление некоторых сумм, возникающих в химической физике.

1642. Fluendy M.A., Smith E.B. The application of Monte Carlo methods to physico-chemical problems. - "Quart. Revs. London Chem. Soc.", 1962, vol. 16, N 3, p. 241-266.

Применение методов Монте-Карло к физико-химическим проблемам.

Квантовая химия

1643. Витнер Е. Теория групп и ее приложения к квантовомеханической теории атомных спектров. Пер. Н.П.Клепикова. Ред. И.А.Смородинский. М., 1961. 443 с.

1644. Карапетянц М.Х., Чэн Гуанг-ю. Методы расчета свойств веществ в полярных координатах. I. - "Еурн. физ. химии", 1963, т. 37, вып. 10, с. 2351-2353.

1645. Кругляк Ю.А., Уитман Д.Р. Методы вычислений в квантовой химии. Расчет интегралов $A_n(\sigma, \alpha) = \int_{\sigma} x^n \exp(-\alpha x)$ и $B_n(\alpha) = \int_{\sigma} x^n \exp(-\alpha x)$ на электронной цифровой вычислительной машине. - "Журн. структ. химии", 1962, т. 3, № 5, с. 565-593. Библиогр.: 56 назв.

1646. Кругляк Ю.А. Радиальные интегралы теории поля лигандов. - "Журн. структ. химии", 1964, т. 5, № 5, с. 765-769. Библиогр.: 16 назв.

1647. Лют И.Ц., Кашицына В.Г. Комплекс программ для расчета молекулярных интегралов с помощью простейших гауссовых функций. - "Журн. структ. химии", 1969, т. 10, № 6, с. 1133-1134.

1648. Методы вычислений в квантовой химии. Расчет π -электронной структуры молекул простыми методами молекулярных орбиталей. Ред. Б.Н. Пшеничный. К., "Наукова думка", 1967. 164 с. (АН УССР. Ин-т кибернетики). Авт.: Ю.А. Кругляк, В.С. Квакуш, Г.Г. Дядица, В.И. Хильченко. Библиогр.: 90 назв.

1649. О применении теории групп в квантовой химии.

Сообщ. 1. Давтян О.К. Упрощение метода теории групп. - "Журн. физ. химии", 1960, т. 34, вып. 1, с. 108-116.

Сообщ. 2. Давтян О.К. Примеры решения задач упрощенным методом теории групп. - "Журн. физ. химии", 1960, т. 34, вып. 2, с. 295-305.

Сообщ. 3. Давтян О.К., Макордей Ф.В. Метод циклических перестановок эквивалентных орбиталей. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 9, с. 2321-2329.

Сообщ. 4. Давтян О.К., Макордей Ф.В. Метод диэдрических перестановок эквивалентных орбит. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 11, с. 2717-2722.

Сообщ. 5. Макордей Ф.В. Метод определения неприводимых представлений прямого произведения циклических групп. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 11, с. 2723-2730.

Сообщ. 6. Макордей Ф.В., Давтян О.К. Приведение векового уравнения методами циклических и диэдрических групп перестановок при расчете молекулы гексаметилотана в приближении МО ЛК АО. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 12, с. 3029-3033. Библиогр.: 5 назв.

1650. Фишельштейн А.И., Шебапольская К.Я. Расчет влияния сверхослабления на электронные спектры. - "Журн. структ. химии", 1969, т. 10, № 6, с. 1049-1052.

1651. Davies P.W. Valency electron molecular orbital calculations. II. Self-consistent perturbation theory and applications to electric polarizabilities. - "Molec. Phys.", 1969, vol. 17, N 5, p. 473-479.

Расчет молекулярных орбиталей валентных электронов. II. Теория возмущений для самосогласованного поля и применение к электрическим поляризуемостям.

1652. Dyson F.J. Statistical theory of the energy levels of complex systems. - "J. Math. Phys.", 1962, vol. 3, N 1, p. 140-156.

Статистическая теория энергетических уровней сложных систем.

1653. Fluendy M.A.D. Calculation of cyclization probabilities and other configuration properties of alkane-type chains by a Monte-Carlo method. - "Trans. Faraday Soc." 1963, vol. 59, N 8, p. 1681-1694.

Расчет методом Монте-Карло вероятности циклизации и других конфигурационных свойств цепей алканового типа.

1654. Golden S. Quantumstatistical foundations of chemical kinetics. Oxford, Clarendon Press, 1969. 172 p.

Квантово-статистические основы химической кинетики.

1655. Golden S., Chernin J.G. Statistical theory of the hydrogen molecule-ion. - "J. Chem. Phys.", 1964, vol. 40, N 4, p. 1032-1037.

Статистическая теория молекулярного иона водорода.

1656. Prakash S., Behari J. Cohesive energy of alkali halides using a new logarithmic form for the overlap repulsion. - "Indian J. Pure and Appl. Phys.", 1969, vol. 7, N 10, p. 709-710.

Использование новой логарифмической формы для отталкивания, обусловленного перекрытием для определения энергии связи в галогенидах щелочных металлов.

1657. Schwarz W.H. Die Alkalimetallmoleküle nach dem Kombinierten Näherungsverfahren (KN). - "Theoret. chim. acta", 1969, Bd 15, N 3, S. 235-243.

Расчеты молекул щелочных металлов по методу псевдопотенциала.

1658. Sinanoğlu O. Anomalous effects of electron correlation in the energies of excited states. - "Comments. Atom. and Mol. Phys.", 1969, vol. 1, N 4, p. 116-121.

Расчет сверхтонкого контактного ферми-расщепления для небольших атомов и молекул.

1659. Smith V.H. Jr. Construction of exact spin eigenfunctions. - "J. Chem. Phys.", 1964, vol. 41, N 1, p. 277-278.

Построение точных собственных функций спина.

1660. Veillard A. Ab initio computation of the ground-state electronic wavefunction for bis-(π -allyl) nickel: a revision. - "Chem. Commun.", 1969, N 23, p. 1427.

Неэмпирический расчет электронной волновой функции основного состояния для бис-(π -аллил) никеля: пересмотр.

1661. Whittington S.G., Bergson M. A Monte Carlo method for quantum chemistry. - "Molec. Phys.", 1969, vol. 17, N 6, p. 627-631.

Применение метода Монте-Карло в квантовой химии.

1662. Абаев Г.Н. Основные критериальные уравнения и критерии химической кинетики. - "Журн. прикл. химии", 1965, т.38, вып. 10, с.2242-2252. Библиогр.: 9 назв.

1663. Абаев Г.Н., Румянцев В.Г., Сахаев А.И. Применение теории подобия в кинетических исследованиях. - "Журн. прикл. химии", 1970, т.43, вып. 1, с. 172-174. Библиогр.: 11 назв.

1664. Амирханов А.Х. Вывод уравнения растворимости газов в жидкостях в зависимости от тепловой формы движения и обоснование некоторых эмпирических закономерностей. - "Узб. хим. журн.", 1961, № 1, с.39-43. Библиогр.: 6 назв.

1665. Андреев В.А., Гришин А.П. Расчет числа форм молекул насыщенных нормальных углеводородов при поворотной изомерии в случае образования максимально свернутых конфигураций. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 10, с. 2605-2608. Библиогр.: 7 назв.

1666. Анисимов С.И., Перельман Т.Л. Нелинейное уравнение диффузии для критической области. - "Укр. физ. журн.", 1967, т. 12, № 11, с.106-110. Библиогр.: 8 назв.

1667. Батунов Л.М. Вывод уравнения коэффициента адсорбции /методом Лапласа/. - "Труды Ленингр. хим.-фармацевт. ин-та", 1958, вып. 4, с.49-51.

1668. Бахарова И.Ф., Крылов А.Ф. Интегрирование уравнений химической кинетики. - "Журн. физ. химии", 1966, т.40, № 4, с.807-810. Библиогр.: 13 назв.

1669. Бирков В.В. О методах приближенного интегрирования кинетических уравнений. - "Журн. физ. химии", 1964, т. 38, вып. 3, с. 740-741.

1670. Борисов В.Т., Голиков В.М., Шербадинский Г.В. Статистический расчет коэффициента самодиффузии в металлах. - "ДАН СССР", 1963, т.149, № 6, с. 1307-1310.

1671. Борисова А.П., Грановский Ю.В., Савич И.А. Применение методов планирования эксперимента в химии координационных соединений. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 151-153. Библиогр.: 6 назв.

1672. Бухман Ф.А., Меламед В.Г., Полак Л.С. Високотемпературное окисление метана. Расчет кинетики процесса на ЭВМ и сопоставление с экспериментальными данными. - "Химия высоких энергий", 1968, т. 2, № 5, с. 395-402. Библиогр.: 20 назв.

1673. Вассерман А.А. Уравнение состояния для азота. - "Журн. физ. химии", 1964, т. 38, вып. 10, с. 2386-2391. Библиогр.: 32 назв.

1674. Волков В.М. Интегралы перекрывания и приближенные оценки энергий химических связей. - "Успехи химии", 1962, т. 31, вып. 12, с. 1528-1538. Библиогр.: 26 назв.

1675. Выделение из общей схемы механизма наиболее вероятной схемы протекания реакции и оценка кинетических констант. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 10, с. 2602-2605. Авт.: А.Г.Погорелов, Г.В.Головкин, В.Н.Писаренко, Н.Ф.Кононов, Б.С.Сологуб.

1676. Гагарин С.Г., Колбановский Ю.А., Полак Л.С. Выбор кинетический расчет на ЭВМ механизма сложной химической реакции на примере радиационного изотопного обмена дейтерия с гидроксильными группами силикагеля. - "Химия высоких энергий", 1967, т. 1, № 6, с. 592-600. Библиогр.: 10 назв.

1677. Гагарин С.Г. Определение констант кинетических уравнений с помощью факторного эксперимента. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 323-329. Библиогр.: 27 назв.

1678. Голубев В.С., Панченков Г.М. Уравнение диффузионной кинетики сорбции (ионного обмена) при одновременном учете внешней и внутренней диффузии. - "Журн. физ. химии", 1964, т. 38, вып. 1, с. 228-230. Библиогр.: 7 назв.

1679. Гольдберг Н.А., Кучерявый В.И. О моделировании хемосорбционных процессов. - "Журн. прикл. химии", 1961, т. 34, № 1, с. 151-156. Библиогр.: 13 назв.

1680. Горфинкель М.И., Линденбаум М.Д. Об одном из методов приближенного интегрирования некоторых кинетических уравнений. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, вып. 11, с. 2472-2474.

1681. Денисов Е.Т. Математические модели сложных цепных реакций окисления. - "Изв. АН СССР". Сер. хим. наук, 1963, № 6, с. 980-991. Библиогр.: 14 назв.

1682. Денисов Е.Т. Модели цепных вырожденно-разветвленных реакций с несколькими промежуточными продуктами. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, вып. 11, с. 2352-2361. Библиогр.: 13 назв.

1683. Золотарев П.П. Приближенное решение задачи о внутренней диффузии в зерне сорбента для нелинейной изотермы. - "Изв. АН СССР. Сер. хим.", 1969, № 3, с. 711-713. Библиогр.: 5 назв.

1684. Золотарев П.П., Радужкевич Л.В. Точные и приближенные кинетические уравнения адсорбции в случае линейной и нелинейной изотермы. - "Журн. физ. химии", 1969, т. 43, вып. 3, с. 754-757. Библиогр.: 6 назв.

1685. Изучение кинетики высокомолекулярного разложения молекул методом Монте-Карло. - "Химия высоких энергий", 1967, т. 1, № 5, с. 500-503. Авт.: С.А.Денисюк, С.Н.Лебедев, Ю.Г.Малама, Л.С.Полак. Библиогр.: 7 назв.

1686. К вопросу об использовании планировании эксперимента в кинетических исследованиях. - "Заводская лаборатория", 1968, т. 34, № 1, с.65-68. Авт.: С.Г.Гагарин, Р.А.Зимин, А.Д.Берман, М.И.Яновский. Библиогр.: 12 назв.

1687. Капралова Г.А., Никитин Е.Е., Чайкин А.М. Незыпирические расчеты вероятностей колебательных переходов в галоидоводородах. - "Кине-

тика и катализ", 1969, т. 10, вып. 5, с. 974-982. Библиогр.: 22 назв.

1688. Киргинцев А.Н., Яковлев И.И. Уравнения [дифференциальные] экстракции для тройных водно-солевых растворов. - "ДАН СССР", 1964, т. 159, № 4, с. 887-889.

1689. Клейбанов С.Б., Фактурович Н.Л., Эйкельман Э.С. Исследование уравнений химической кинетики с применением комплекса автоматического синтеза. - В кн.: Теория и средства автоматики. М., 1968, с. 141-148. Библиогр.: 6 назв.

1690. Козлов С.В. Применение уравнения Фоккера-Планка в химической кинетике. - "Журн. физ. химии", 1965, т. 39, вып. II, с. 2745-2747.

1691. Колесников И.М. Вывод уравнения кинетики реакции гидрирования бензола водородом в присутствии палладиевых катализаторов. - "Журн. физ. химии", 1960, т. 34, вып. 7, с. 1528-1533. Библиогр.: 8 назв.

1692. Ласутин В.А., Голубев Л.Г., Котов А.И. Исследование теплообмена и кинетики процесса сушки при режиме фильтрации. [Математические исследования]. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технологии", 1969, т. 12, № 6, с. 839-841. Библиогр.: 8 назв.

1693. Лукьянов А.Т., Пустыльников Л.М., Шавров А.А. Численное решение задач химической кинетики на статических электронинтеграторах. - "ДАН СССР", 1966, т. 166, № 3, с. 651-653.

1694. Метод численного интегрирования систем дифференциальных уравнений химической кинетики при любых соотношениях входящих в них констант скоростей реакций. - "ДАН СССР", 1967, т. 177, № 4, с. 876-879. Авт.: Ф.А.Бухман, В.Г.Меламед, Л.С.Полак, Ю.Л.Хаит. Библиогр.: 11 назв.

1695. Моделирование смесительно-отстойных экстракторов с центробежным разделением фаз. - "Журн. прикл. химии", 1965, т. 38, вып. 12, с. 2671-2677. Авт.: В.Д.Лукин, П.Г.Романков, А.М.Берестовой, Н.С.Лытая. Библиогр.: 20 назв.

1696. Молоцкий М.И., Ламшев А.Н. Полуэмпирический расчет энергии диссоциации A_{Σ} . - "Журн. науч. и прикл. фотографии и кинематографии", 1969, т. 14, № 6, с. 437-439.

1697. Нестеренко В.Б., Тверковкин Б.Е. Уравнения кинетики химических реакций системы $\frac{1}{2}O_2 \rightleftharpoons 2NO_2 \rightleftharpoons 2NO + O_2$ в потоке. - "Изв. АН БССР. Сер. физ.-техн. наук", 1966, № 1, с. 34-42. Библиогр.: 13 назв.

1698. Николаев Н.И. Математический анализ диффузионной кинетики и стационарной динамики поглощения окислителя в редокситах. - "Кинетика и катализ", 1968, т. 9, вып. 4, с. 870-882. Библиогр.: 8 назв.

1699. Новиков С.С., Рязанцев Ю.С. Анализ математических моделей горения конденсированной фазы. - "ДАН СССР", 1964, т. 157, № 5, с. 1188-1191. Библиогр.: 9 назв.

1700. Островский В.Е., Темкин М.И. Применение статистических методов к расчету скорости адсорбции на однородных поверхностях. - "Кинетика и катализ", 1969, т. 10, вып. 1, с. 118-123. Библиогр.: 6 назв.

1701. Панченков Г.М., Колесников И.М., Морозов Е.А. Уравнение кинетики реакции алкилирования толуола этиленом на алюмосиликатном катализаторе при атмосферном давлении. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 3, с. 526-530.

1702. Петрова Л.Я., Лифшиц П.З. Приближенное аналитическое решение уравнения пленочной кинетики полного обмена. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 12, с. 2947-2952. Библиогр.: 8 назв.

1703. Потапович А.К. О применимости кинетических уравнений к изучению термического разложения твердых веществ. - "Изв. АН БССР. Сер. хим. наук", 1969, № 4, с. 38-44. Библиогр.: 22 назв.

1704. Применение вычислительной математики в химической и физической кинетике. Отв. ред. Л.С.Полак. М., "Наука", 1969. 280 с. (АН СССР. Ин-т нефтехим. синтеза им. А.В.Топчиева). Библиогр.: 47 назв.

Содерж.: Введение, с. 3-11. - Бухман Ф.А., Меламед В.Г., Полак Л.С., Хаит Ю.Л., Червочкин Э.Н. Численное интегрирование систем дифференциальных уравнений химической кинетики, с. 12-81. Гагарин С.Г., Колбановский Ю.А., Полак Л.С. Определение значений констант скоростей элементарных стадий и выбор наиболее вероятного механизма сложных химических реакций, с. 82-178. - Денисюк С.А., Малама Ю.Г., Лебедев С.Н., Полак Л.С. Решение задач физической и химической кинетики методом Монте-Карло, с. 179-231. - Крючкова Л.А., Лычина Г.П., Нетушил А.В., Полак Л.С., Хаит Ю.Л., Челноков Н.И., Червочкин Э.Н., Шнейдер Ю.Р. Моделирование высокотемпературного процесса получения ацетиленов из метана на электронной аналоговой вычислительной машине, с. 232-246. - Гагарин С.Г., Полак Л.С. Вычисление вероятностей переходов по данным о релаксации и заселенности квантовых уровней, с. 247-253. - Губерман Ш.А., Полак Л.С. О возможном применении программы распознавания для решения кинетических задач, с. 254-259. - Полак Л.С., Темкин А.Н. Об одном методе численного интегрирования уравнения Больцмана с помощью ЭВМ, с. 260-275.

1705. Применение метода Монте-Карло для решения некоторых задач физической и химической кинетики. - "Теплофизика высоких температур", 1967, т. 5, вып. 6, с. 1011-1017. Авт.: С.А.Денисюк, Ю.Г.Малама, А.С.Полак, Р.А.Резванов. Библиогр.: 11 назв.

1706. Русин Л.Ю., Фурман Г.А., Павлов Б.В. Исследование кинетики сложной реакции при помощи вычислительной техники. - "Кинетика и катализ", 1967, т. 8, вып. 4, с. 887-894.

1707. Степанец Г.Ф. Дискретная модель диффузии в цеолитах. - "Теорет. и эксперим. химия", 1967, т. 3, вып. 5, с. 633-640. Библиогр.: 9 назв.

1708. Стехиометрический анализ - построение общей схемы механизма протекания реакции и формы ее математической модели. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 10, с. 2597-2601. (Применение итеративного метода

для изучения методики реакции изомеризации бициклогентадиена в импульсном режиме. Сообщ. I.) Авт.: А.Г.Погорелов, Г.В.Головкин, В.Н.Писаренко, Н.Ф.Кононов. Библиогр.: 6 назв.

1709. Темкин М.И. Графический метод вывода кинетических уравнений сложных реакций. - "ДАН СССР", 1965, т. 165, № 3, с. 615-618.

1710. Тимофеев Д.П. Приближенное уравнение внутридиффузионной кинетики адсорбции. - "Журн. физ. химии", 1965, т. 39, вып. 11, с. 2735-2737.

1711. Усманов А.Г., Магарра Р.И. Опыт применения методов подобия в химической кинетике. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, № 12, с. 2680-2686. Библиогр.: 19 назв.

1712. Фейзаханов Ф.А. Панченков Г.М., Колесников И.М. Многофакторное планирование эксперимента с учетом кинетических уравнений. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 1, с. 221-226. Библиогр.: 11 назв.

1713. Хайт Д.Л. К статистической теории радиационно-химических реакций в конденсированных телах. - "ДАН СССР", 1960, т. 134, № 4, с. 883-886. Библиогр.: 18 назв.

1714. Чавчанидзе В.В., Дзапаридзе К.Г., Кумисшвили В.А. Статистическое вероятностное моделирование цепных реакций. - "Труды Ин-та кибернетики АН ГрузССР", 1963, № 1, с. 85-91.

1715. Ames W. Similarity for the nonlinear diffusion equation. - "Industr. and Engng Chem. Fundament.", 1965, vol. 4, N 2, p. 72-76. Подобие для нелинейного уравнения диффузии.

1716. Armitage J.V., Rapp R.A. A mathematical derivation of a silver alloys. - "SIAM Rev.", 1963, vol. 5, N 1, p. 67-72. Математический вывод закона изменения температуры со временем, необходимым для пассивации сплавов серебра.

1717. Breig E.L. Statistical model for the vibrational deactivation of molecular by atomic oxygen. - "J. Chem. Phys.", 1969, vol. 51, N 10, p. 4539-4547.

Статистическая модель колебательной дезактивации молекулярного кислорода.

1718. Ellis D.E. Application of diophantine integration to Hartree-Fock and configuration interaction calculations. - "Int. J. Quant. Chem.", 1968, vol. 2, Sympos. N 2, p. 35-42.

Применение диофантова интегрирования к расчетам по методам Хартли - Фока и взаимодействиям конфигураций.

1719. Gavalas G.R. Nonlinear differential equations of chemically reacting systems. Berlin, New York, Springer 1968. VIII, 106 p., 111.

Нелинейные дифференциальные уравнения для химически реагирующих систем.

1720. Griswold R., Hough J.F. Analog computer simulation. An experiment in chemical kinetics. - "J. Chem. Educ.", 1968, vol. 45, N 9, p. 576-580.

Моделирование с помощью аналоговой машины. Эксперимент по химической кинетике.

1721. Hollings L.J. Application de la théorie de la similitude à l'absorption et à l'extraction. - "Ind. chem. belge", 1961, vol. 26, N 1, p. 3-19.

Применение теории подобия к адсорбции и экстракции.

1722. Hunter W.G., Reiner A.M. Designs for discriminating between two rival models. - "Technometrics", 1965, vol. 7, N 3, p. 307-323.

Планы для различения двух конкурирующих моделей. Метод, применимый к задаче об определении скорости реакции в химической кинетике.

1723. Keller J.M., Taylor W.Z. Evaluation of transport properties of gases: the Bruch McGee potential for helium. - "J. Chem. Phys.", 1969, vol. 51, N 11, p. 4829-4837.

Расчет кинетических свойств газов: потенциал Бруха-Макги для гелия.

1724. Mathematical analysis of a problem pertaining to the microcapillary method of diffusion coefficient measurement. - "Acta chim. Acad. scient. hung.", 1963, vol. 39, N 4, p. 423-435. Aut.: J. Gergely, J. Tamás, A. Vertes, S. Lengyel.

Математический анализ одной из проблем измерения коэффициента диффузии методом капилляра с открытым концом.

1725. Panofsky H.A., Prasad B. Similarity theories and diffusion. - "Internat. J. Air and Water Pollut.", 1965, vol. 9, N 7-8, p. 419-430. Теория подобия и диффузия.

1726. Rubin D.I. Nonlinear least squares parameter estimation and its application to chemical kinetics. - "Chem. Engng Progr. Sympos. Ser.", 1963, vol. 59, N 42, p. 90-94.

Нелинейные оценки метода наименьших квадратов и их применение в химической кинетике.

1727. Squire W. A mathematical analysis of self-ignition. - "Combustion and Flame", 1963, vol. 7, N 1, p. 1-8. Математический анализ самовоспламенения.

1728. Truhlar D.D., Kuppermann A. Application of the statistical phase space theory to reactions of atomic hydrogen with deuterium halides. - "J. Phys. Chem.", 1969, vol. 73, N 6, p. 1722-1734.

Применение статистической теории к реакции атомарного водорода с дейтерогаллоидами.

1729. Wagner W.F. Analog methods aid simulation of reaction kinetics. - "Chem. Engng", 1963, vol. 70, N 9, p. 104-108. Моделирование кинетики химических реакций с помощью аналоговых вычислительных машин.

Термодинамика необратимых процессов

1730-1731. Лебедев С.Н., Малама Ю.Г., Осипов А.И. Применение метода Монте-Карло для определения неравновесного распределения энергии по поступательным степеням свободы в однокомпонентной системе с химическо-

реакцией. - "Теорет. и эксперим. химия", 1970, т. 6, вып. 2, с. 206-212. Библиогр.: 11 назв.

1732. Попов К. О применении уравнений термодинамики необратимых процессов к системам с исчезающим компонентом. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, вып. 5, с. 1062-1065.

Термодинамика равновесных процессов.

1733. Артим Р.И. Вычисление термодинамических функций многоатомных молекул. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, вып. 6, с. 1129-1135. Библиогр.: 8 назв.

1734. Басов Ю.Г. Панченко Г.М. Расчет коэффициента разделения при термической диссоциации молекул. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 2, с. 520-522.

1735. Беринг Б.П., Серпинский В.В. Изотерма адсорбции и термодинамика адсорбционного равновесия. [Математические исследования.] - "Изв. АН СССР. Сер. хим.", 1969, № 6, с. 1222-1229.

1736. Билим Г.З. Статистическая обработка экспериментальных данных при изучении фазовых равновесий жидкость-пар и жидкость-кристаллы бинарных систем. - "Теорет. и эксперим. химия", 1965, т. 1, вып. 6, с. 807-814. Библиогр.: 13 назв.

1737. Броунштейн Б.И., Юрков Г.Н. Приближенные методы расчета термодинамических функций двухатомных газов. - "[Сборник трудов] Ин-та прикл. химии", 1962, вып. 49, с. 5-19. Библиогр.: 18 назв.

1738. Броунштейн Б.И., Юрков Г.Н. Приближенный метод расчета термодинамических функций двухатомных идеальных газов при высоких температурах с учетом высших констант ангармоничности. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 36, вып. 6, с. 1191-1197. Библиогр.: 10 назв.

1739. Воронов А.В. О приближенном решении некоторых уравнений высших степеней, возникающих при расчете химических равновесий. Аналитический метод. - "Журн. физ. химии", 1959, т. 33, вып. 4, с. 903-912. Библиогр.: 9 назв.

1740. Гольдштейн Б.Н., Волькенштейн М.В. Исследование нестационарных сложных мономолекулярных реакций методом графов. - "ДАН СССР", 1968, т. 178, № 2, с. 386-388.

1741. Гурвич Л.В., Янгман В.С. Метод расчета термодинамических функций двухатомных газов в идеальном состоянии. - "Журн. физ. химии", 1961, т. 35, вып. 9, с. 1927-1934. Библиогр.: 31 назв.

1742. Журавлева М.Г., Мень А.Н., Чуфаров Г.И. О расчете термодинамических функций окисных систем. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 10, с. 2602-2603. Библиогр.: 9 назв.

1743. Золотарев П.П., Радужевич Л.В. К выводу уравнений динамики сорбции для недеформируемой пористой среды. - "ДАН СССР", 1968, т. 182, № 1, с. 126-129. Библиогр.: 13 назв.

1744. Золотарев П.П. О задаче равновесной динамики адсорбции для прямоугольной изотермы. [Математические исследования.] - "Изв. АН СССР. Сер. хим.", 1969, № 3, с. 700-702.

1745. Киргинцев А.Н. Применение дифференциального уравнения Ван-дер-Ваальса и законов Коновалова к процессам равновесной кристаллизации бинарных твердых тел растворов ионных солей из водных растворов. - "Изв. Сиб. отд-ния АН СССР", 1959, № 10, с. 95-102. Библиогр.: 7 назв.

1746. Киселев А.В., Пожкус Д.П. Молекулярно-статистическое исследование зависимостей между термодинамическими характеристиками различных адсорбционных систем. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 10, с. 2647-2652. Библиогр.: 10 назв.

1747. Киселев А.В., Пожкус Д.П. Статистический расчет полной энергии и энтропии адсорбированного на графите бензола. - "Журн. физ. химии", 1963, т. 37, № 3, с. 608-614. Библиогр.: 13 назв.

1748. Киселев А.В., Пожкус Д.П., Аfreyмович А.Я. Статистический расчет термодинамических характеристик адсорбции CH_4 , C_2H_6 и C_3H_8 на графите. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 10, с. 2546-2552. Библиогр.: 23 назв.

1749. Киселев А.В., Пожкус Д.П., Аfreyмович А.Я. Статистический расчет термодинамических характеристик адсорбции этана на графите с учетом внутреннего вращения молекул. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, № 10, с. 2553-2556.

1750. Коняева А.Г. Применение метода динамического подобия для расчета многоатомных молекул. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 10, с. 2631-2633. Библиогр.: 6 назв.

1751. Корнилов А.Н., Видавский Л.М. Аппроксимация зависимости $\Delta G - \Delta H - T \Delta S$. - "Журн. физ. химии", 1969, т. 43, вып. 9, с. 2224-2230. (Некоторые вопросы статистической обработки термодинамических данных. Сообщ. 3). Библиогр.: 8 назв.

1752. Корнилов А.Н., Соколов В.А. Ошибки интерполяции и экстраполяции нелинейной функции. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 12, с. 3102-3107. (Некоторые вопросы статистической обработки термодинамических данных. Сообщ. 2).

1753. Куни Ф.М., Русанов А.И. Статистическое исследование молекулярной структуры смесей в адсорбированном состоянии. - В кн.: Расширенные тезисы докладов 2-й Всесоюзной конференции по теоретическим вопросам адсорбции. Вып. 2, М., 1969, с. 81-95.

1754. Мандригин В.Б., Липовский В.М. К математической модели процессов поликонденсации в системе $CaO-SiO_2-H_2O$. - В кн.: Исследования по механике строительных материалов и конструкций. Вып. 4. Рига, 1969, с. 79-88.

1755. Никитин Е.Е. К статистической теории экзотермических ионо-молекулярных реакций. - "Теорет. и эксперим. химия", 1965, т. 1, вып. 4, с. 428-435. Библиогр.: 11 назв.

1756. Николаев Н.И. Решение уравнений работы противоточной поно-
сменной колонки для случая разделения изотопов. - "Журн. физ. химии",
1963, т. 37, вып. 1, с. 44-51. Библиогр.: 10 назв.

1757. Остеретный В.А. О применении многогранников для исследования
отдельных областей многокомпонентных систем. - "Журн. общей химии",
1967, т. 37, вып. 9, с. 1939-1942. Библиогр.: 6 назв.

1758. Попов В.В. Алгоритмы на АЛГОЛЕ для расчета многокомпонент-
ного равновесия. - "Теорет. основ хим. технология", 1968, т. 2, № 1,
с. 135-138.

1759. Путова В.К., Годнев И.Н. Вычисление термодинамических функ-
ций и аналогичных молекул. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41,
вып. 10, с. 2639-2692. Библиогр.: 27 назв.

1760. Ротт Л.А. К статистической теории конденсированных систем. -
"Изв. высш. учебн. заведений. Физика", 1963, № 2, с. 119-121.

1761. Ротт Л.А. К статистическому обоснованию теории "свободного
объема" в случае двойных систем. - "Журн. физ. химии", 1958, т. 32,
вып. 12, с. 2845-2846.

1762. Ротт Л.А. Применение обобщенных функций в термодинамике бес-
конечно разбавленных растворов. - "Журн. физ. химии", 1961, т. 35,
вып. 9, с. 2095-2098.

1763. Рузинов Л.П., Адлер Ю.П. Статистические оценки при опреде-
лении физико-химических величин методами сравнительного расчета. - "Журн.
физ. химии", 1965, т. 39, вып. 12, с. 3095-3097. Библиогр.: 8 назв.

1764. Русанов А.И. Об уравнении предельного пересыщения фаз. -
"Журн. физ. химии", 1964, т. 38, вып. 12, с. 2989-2992. Библиогр.:
6 назв.

1765. Семенченко В.К. О простом методе вычисления "детерминанта
устойчивости". - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 9, с. 2386-2387.

1766. Соколова В.И., Кольянов В.П., Солдатов В.С. Расчет ново-
обменного равновесия в системе с тремя ионами. - "Изв. АН БССР. Сер.
хим. наук", 1969, № 6, с. 31-34.

1767. Степухович А.Д., Улицкий В.А., Шараевский А.П. Расчет равно-
весия и констант скоростей реакций присоединения простейших алкильных
радикалов к алкенам. - "Журн. физ. химии", 1967, т. 41, вып. 10, с. 2701-
2707. Библиогр.: 21 назв.

1768. Сусарев М.П. Дифференциальные уравнения кривых кратных рас-
пределения (постоянства относительной летучести) двух компонентов трой-
ной системы раствор-неидеальный пар. - "Журн. физ. химии", 1964, т. 38,
№ 5, с. 1084-1090. Библиогр.: 11 назв.

1769. Сусарев М.П., Горбунов А.Н. Дифференциальные уравнения се-
мейств изотер растворимости твердых тел тройной системы, находящихся в

равновесии с идеальным расплавом. - "Журн. прикл. химии", 1964, т. 37,
вып. 2, с. 304-310.

1770. Толмачев В.Н. О графической интерпретации метода Остромен-
ского-Доба. - "Укр. хим. журн.", 1961, т. 27, вып. 5, с. 559-566. Би-
блиогр.: 12 назв.

1771. Филиппов В.К., Балашова И.М. Геометрическая интерпретация те-
ории фазовых эффектов. - "Вестн. Ленингр. ун-та", 1969, № 10, с. 121-
126.

1772. Филиппов В.К. Распространение дифференциального уравнения
Ван-дер-Ваальса на однофазные системы. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42,
вып. 9, с. 2211-2215. Библиогр.: 8 назв.

1773. Филиппова Г.П., Филиппов Л.П. Использование теории подобия
для определения плотности насыщенных паров органических жидкостей. -
"Журн. физ. химии", 1965, т. 39, вып. 12, с. 2932-2935.

1774. Харитонов В.В. Математическая модель реакции жидкофазного
окисления циклогексанола. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 11,
с. 2699-2705. Библиогр.: 13 назв.

1775. Хомутов Н.Е. Термодинамические методы расчета стандартных
электронных потенциалов в неводных и в смешанных растворителях. -
"Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 9, с. 2223-2229. Библиогр.: 31
назв.

1776. Шульц Э.З., Дильман В.В. Статистический анализ моделей пере-
мешивания жидкости в различных гидродинамических условиях. - "Инж.- физ.
журн.", 1966, т. 11, № 3, с. 378-381. Библиогр.: 13 назв.

1777. Aoyama K. Statistical thermodynamics of solutions of optically
active substances. - "Bull. Chem. Soc. Japan", 1962, vol. 35, № 11,
p. 1794-1797.

Статистическая термодинамика растворов оптически активных веществ.

1778. Burns J.C. Differential equations for flow of a solution
of varying concentration. - "Amer. Math. Monthly", 1968, vol. 75,
№ 7, p. 705-710.

Дифференциальные уравнения для течений раствора различной концентрации.

1779. Chesnut D.A., Salasburg L.W. Monte Carlo procedure for stati-
stical mechanical calculations in a grand canonical ensemble. - "J.
Chem. Phys.", 1963, vol. 38, № 12, p. 2861-2875.

Применение метода Монте-Карло для статистических расчетов с большим ка-
ноническим ансамблем для решеточных систем.

1780. Flory P.J. Statistical thermodynamics of liquid mixtures. -
"J. Amer. Chem. Soc.", 1965, vol. 87, № 9, p. 1833-1838.

Статистическая термодинамика жидких смесей.

1781. Kozengel U. A problem on random points in a triangle. -
"Amer. Math. Monthly", 1967, vol. 74, № 1, Part 1, p. 8-14.

Одна задача о случайных точках в треугольнике. [Модель роста кристаллов
вдоль нити].

1782. Manzbach P., Keck J. Monte Carlo trajectory calculations of atomic excitation and ionization by thermal electrons. - "Phys. Rev.", 1969, vol. 181, N 1, p. 275-289.

Расчет возбуждения и ионизации атомов термическими электронами усреднением траекторий по методу Монте-Карло.

1783. Moffat J.B., Knowles A.J. Statistical thermodynamic functions of cyanogen, dicyanoacetylene, and dicyanodiacetylene. - "J. Chem. and Eng. Data", 1969, vol. 14, N 2, p. 215-217.

Статистико-термодинамические функции цианогена, дицианацетилена и дициандиацетилена.

1784. Nagai K. Non-Gaussian character of real polymer chains. - "J. Chem. Phys.", 1963, vol. 38, N 4, p. 924-933.

Негауссовский характер реальных полимерных цепей.

1785. De Boer G.L. Evaluation of a statistical thermodynamic method for calculating the composition dependence of chemical potentials in nonstoichiometric zirconium carbide. - "J. Amer. Ceram. Soc.", 1969, vol. 52, N 6, p. 311-315.

Оценка статистического термодинамического метода для вычисления зависимости химических потенциалов в нестехиометрическом карбиде циркония от состава.

1786. Speron D.M., Woodhouse R.L. Quantitative differential thermal analysis: heats and rates of solid - liquid transitions. - "Nature" (Engl.), 1963, vol. 197, N 4874, p. 1261-1263.

Количественный дифференциальный термический анализ. Теплоты и скорости перехода твердое - жидкость.

1787. Still E., Naubold K., Münster A. Statistical foundations of thermodynamics. II. Equivalence Problem, Stability conditions. - "Z. Naturforsch.", 1969, vol. 24a, N 3, p. 412-417.

Статистические основы термодинамики. II. Проблемы эквивалентности. Условия устойчивости.

Кристаллохимия

1788. Адамов М.Н., Зварестов Р.А. К расчету одноэлектронных трех-центровых интегралов. - "Журн. структ. химии", 1964, т. 5, № 5, с. 760-764. Библиогр.: 7 назв.

1789. Балабай Н.Ф., Ашимов А., Пономарев В.Д. Математическое моделирование процесса кристаллизации алюмината натрия с учетом влияния температуры процесса и кремневого модуля раствора. - "Труды Ин-та металлургии и обогащения АН КазССР", 1969, т. 35, с. 83-90.

1790. Брусенцев Ф.А. Расчет знаков структурных амплитуд и значений электронной плотности на большой электронной счетной машине. - "Журн. структ. химии", 1962, т. 3, № 5, с. 591-595. Библиогр.: 10 назв.

1791. Вилков Л.В. К использованию метода наименьших квадратов в га-

зовой электронографии. - "Журн. структ. химии", 1964, т. 5, № 6, с. 809-813. Библиогр.: 6 назв.

1792. Виноградов В.С., Рамбиди Н.Г. Расчет парциальных фаз в квазикинематическом приближении теории рассеяния электронов молекулами. - "Журн. структ. химии", 1969, т. 10, № 6, с. 1099-1101.

1793. Гоцадзе Г.А., Таварткиладзе Я.Н. Аналитическое исследование и математическое моделирование процесса кристаллизации. - "Теорет. основн. хим. технологии", 1967, т. 1, № 6, с. 876-885.

1794. Гоцадзе Г.А., Таварткиладзе Я.Н. Математическое моделирование и управление процессом кристаллизации. - В кн.: Автоматизация - народному хозяйству. 1966. М., 1969, с. 215-222.

1795. Медвинский А.А. Применение статистической теории к оценке изменения химической связи в поверхностной области ионного кристалла. I. Постановка задачи и описание модели. - "Журн. структ. химии", 1962, т. 3, № 5, с. 584-590. Библиогр.: 38 назв.

1796. Натадзе А.Л., Оношко Д.Е. Расчет параметров кристаллического поля для кристалла $AlF_2 - Fx^{2+}$ - "Оптика и спектроскопия", 1969, т. 27, № 6, с. 1015-1016.

1797. Радужкевич Л.В. Статистическое описание структуры волоконистых фильтров. - "Журн. физ. химии", 1966, т. 40, вып. 4, с. 965-966.

1798. Спиридонов В.П. Применение методов математической статистики для оценки согласования теоретической и экспериментальной кривых интенсивности при электронографическом исследовании молекул. - "Журн. структ. химии", 1964, т. 5, № 3, с. 359-362.

1799. Спиридонов В.П. Применение статистического критерия Фишера для оценки достоверности структуры при электронографическом исследовании молекул. - "Журн. структ. химии", 1964, т. 5, № 1, с. 3-6. Библиогр.: 6 назв.

1800. Спиридонов В.П. Статистический учет корреляции ординат экспериментальной кривой интенсивности в критерии выбора модели структуры. - "Вестн. Моск. ун-та. Химия", 1964, № 6, с. 3-7. Библиогр.: 7 назв.

1801. Сырников Ю.П. О топологических методах описания структуры воды и водных растворов. - "Журн. структ. химии", 1966, т. 7, № 5, с. 659-661.

1802. Толстого К.Б. Статистический метод обчислення інтеграла нормування та середнього іонного заряду в кристалах типу $NaCl$, що відхиляються від гетеполарності. - "Укр. фіз. журн.", 1963, т. 8, № 10, с. 1050-1063.

1803. Blackadder D.A. Nucleation and crystal growth including precipitation. - "Trans. Instn. Chem. Engng.", 1964, vol. 42, N 10; Chem. Engng., N 184, p. 303-326. Образование зародков кристаллов, их рост и осаждение. Модель.

1804. Hilton H. Mathematical crystallography and the theory of groups of movements. New York, Dover Publ., 1963. 262 p.

Математическая кристаллография и теория групп движений.

1806. Mebrer H. Zufallsweg und Reaktionen atomarer Gitterfehler in Metalkristallen. I. Die Simulationmethode und ihre Anwendung auf die Ausscheidung von Leerstellen. - "Z.Naturforsch.", 1969, Bd 24 a, N 5, S. 356-357.

Беспорядочное движение и реакции точечных дефектов в модельных кристаллах. I. Метод моделирования и его применение к образованию вакансий.

1806. Gibbs P.H., Gibbs G.V. Statistical analysis and discussion of mean Al/Si-O bond distances and the aluminum content of tetrahedra in feldspars. - "Amer. Mineralogist", 1969, vol. 54, N 1-3, p. 85-94. Статистический анализ и обоснование средней длины связи Al/Si-O и содержания алюминия в тетраэдрах полевых шпатов.

Расчет спектров Хроматография

1807. Разников В.В., Тальрозе В.Л. Обучение вычислительной машины распознаванию двух классов органических соединений по нескольким одинаковым линиям масс-спектра. - "ДАН СССР", 1966, т. 170, N 2, с. 379-382. Библиогр.: 7 назв.

1808. Расчет индивидуальных спектров поглощения комплексов, образованных медью и глицил-лейцином, с применением метода симплекс-планирования. - "Журн. физ. химии", 1968, т. 42, вып. 6, с. 1513-1515. Авт.: А.П.Борисова, В.В.Грановский, П.Ф.Андрукович, И.А.Савич. Библиогр.: 8 назв.

1809. Ludo D., Armand U., Arnaud P. Analyse mathématique de spectres IR par calcul automatique 1-2. - "J.Molec. Struct.", 1968, vol. 2, N 4, p. 287-308; N 5, p. 409-419.

Математический анализ инфракрасных спектров методом автоматического анализа.

1810. Che M., Demarquay J., Naccache G. Mathematical method of determining shapes and widths of individual lines in powder EPR spectra. "J.Chem.Phys.", 1969, vol. 51, N 11, p. 5177-5178.

Математический метод определения формы и ширины индивидуальных линий в спектрах ЭПР порошкообразных образцов.

1811. Cobillon V., Van Meerhaeche M. L'effet d'atomes lourds sur les statistiques de distribution des intensités des réflexions by rayons X dans le cas d'hypercristallinité. - "Bull. cl. sci. Acad. roy Belg.", 1964, vol. 50, N 2, p. 189-193.

Влияние тяжелых атомов на статистическое распределение интенсивностей рентгеновских отражений в случае гипертетрамерии.

1812. Oxtoby J.C. Stochastic models for chromatography. - "J. Chem. Phys.", 1969, vol. 51, N 9, p. 3886-3890.

Стохастические модели для хроматографии.

1813. Pappou D., Pliva J. Mathematical resolution of overlapping spectrum lines by the method of damped least squares. - "Collect. Czechoslov. Chem. Commun.", 1965, vol. 30, N 6, p. 3007-3015.

Математическое разрешение перекрывающихся спектральных линий методом наименьших квадратов.

1814. Pasternack B.S. Linear estimation and the analysis of gamma ray pulseheight spectra. - "Technometrics", 1962, vol. 4, N 4, p. 565-571.

Линейные оценки и анализ амплитудного спектра импульсов гамма-лучей.

Электрохимия Радиохимия

1815. Артим Р.И. Вычисление статистических сумм двухатомных молекул с учетом высоких возбужденных электронных состояний. Расчет статистических сумм возбужденных электронных состояний молекулярного N_2 . - "Журн. физ. химии", 1964, т. 38, N 7, с. 1734-1742. Библиогр.: 90 назв.

• 1816. К вопросу устранения неадекватности математической модели при планировании экстремального эксперимента. - "Журн. физ. химии", 1969, т. 43, N 7, с. 1893-1894. Авт.: И.А.Тихомиров, А.П.Варгун, В.В.Ларионов, В.Т.Доронин.

1817. Критерий подобия процесса электролиза водных растворов некоторых солей. - "Электрохимия", 1967, т. 3, вып. 8, с. 965-967. Авт.: Е.А.Вайнриб, Е.А.Баранов, Г.Л.Медриш, Л.Г.Зобнина, В.Г.Штакгауз.

1818. Левин Э.С. Уравнение волны в случае одновременного восстановления на ртутном каплевом электроде двух веществ, участвующих в быстрой химической реакции. - "Электрохимия", 1966, т. 2, вып. 9, с. 995-999.

1819, 1820. Лисовский Д.И., Иванов В.А., Гавриленко А.Ф. Математическая модель процесса восстановления цинка в условиях электроплавки цинкового агломерата. - "Изв. высш. учебн. заведений, Цвет. металлургия", 1967, N 6, с. 122-130.

1821. Мартинов Г.А. Статистическая теория растворов электролитов. I. Вывод уравнения. - "Электрохимия", 1965, т. 1, вып. 3, с. 332-339. Библиогр.: 12 назв.

2. Модель заряженных шариков. - "Электрохимия", 1965, т. 1, вып. 5, с. 557-565. Библиогр.: 7 назв.

1822. Мартинов Г.А. Статистическая теория растворов электролитов средней концентрации. - "Успехи физ. наук", 1967, т. 91, N 5, с. 455-483. Библиогр.: 35 назв.

1823. Методы расчета электронной структуры и спектров молекул. Отв. ред. Б.Н.Пшеничный. К., "Наукова думка", 1969. 308 с. Авт.: Ю.А.Кругляк, Г.Г.Дядеца, В.А.Куприевич, Л.М.Бодольская, Г.И.Каган. Библиогр.: с. 298-303.

1824. Морозов А.М., Григорьев Н.Б., Багоцкая И.А. Моделирование строения двойного электрического слоя на галлии и некоторые адсорбционные свойства ртути в присутствии тиомочевины. - "Электрохимия", 1967, т. 3, вып. 5, с. 585-590. Библиогр.: 17 назв.

1825. Опыт применения методов математической статистики в радиохимических исследованиях. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., "Наука", 1969, с. 218-222. Авт. В.Б. Лукьянов, В.И. Коробков, Д.Г. Бердоносва, И.В. Мелихов, Е.Д. Свердлов.

1826. Очкин А.В., Загорец П.А. Статистическая теория растворов солей в растворителях с низкой диэлектрической проницаемостью. - "Теорет. и эксперим. химия", 1969, т. 5, вып. 4, с. 489-497. Библиогр.: 14 назв.

1827. Поддубный Н.П., Руденко Э.Н. Применение метода конформных отображений для расчета вторичного распределения тока в электролитических ячейках. - "Электрохимия", 1968, т. 4, вып. 8, с. 943-948. Библиогр.: 11 назв.

1828. Центовский В.М., Центовская Н.Г. Расчет констант диссоциации электролитов на электронно-вычислительной машине. - "Электрохимия", 1967, т. 3, вып. 10, с. 1214-1216. Библиогр.: 8 назв.

1829. Feldberg S.W. Digital simulation: a general method for solving electrochemical diffusion-kinetic problems. - "Electroanalytical Chemistry", vol. 3. New York, 1969, p. 199-206.

Математическое моделирование: основной метод решения электрохимических диффузионно-кинетических проблем.

1830. Laviron E., Degrand Ch. Etude mathematique de phenomenes d'autoinhibition polarographiques. - "Bull. Soc. chim. France", 1964, N 4, p. 865.

Математическое исследование явлений полярографического автоингибирования.

КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ

(Физико-химия дисперсных систем)

1831. Авдеев Н.Я. Аналитические формы кривых седиментации и кривых распределения некоторых полидисперсных систем. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1963, вып. 19, с. 91-96. Библиогр.: 9 назв.

1832. Авдеев Н.Я. К вопросу об аналитическом методе расчета функций распределения монокомпонентной полидисперсной системы вещества. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1962, вып. 16, с. 97-106. Библиогр.: 14 назв.

1833. Авдеев Н.Я. Метод итерации Ньютона в аналитическом способе расчета гранулометрического состава полидисперсных систем. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1964, вып. 22, с. 10-13. Библиогр.: 11 назв.

1834. Авдеев Н.Я. О построении функции распределения полидисперсной системы вещества с произвольным числом наименее вероятных фракций. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1962, вып. 16, с. 106-111. Библиогр.: 5 назв.

1835. Авдеев Н.Я. О построении функций распределения полидиспер-

ной системы по изменению плотности суспензий. - "Коллоидный журн.", 1963, т. 25, вып. 2, с. 136-142. Библиогр.: 15 назв.

1836. Авдеев Н.Я. Об аналитической форме представления количественной характеристики аномалии плотности суспендированных частиц. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1963, вып. 19, с. 96-102. Библиогр.: 9 назв.

1837. Авдеев Н.Я. Основные количественные показатели дисперсности седиментационной фракции диспергированного вещества. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1963, вып. 19, с. 103-109. Библиогр.: 14 назв.

1838. Авдеев Н.Я. Расчет гранулометрического состава дисперсной фазы технических суспензий. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1964, вып. 22, с. 3-10. Библиогр.: 7 назв.

1839. Авдеев Н.Я. Сравнительная оценка аналитического и экспериментального методов расчета кривых седиментации и кривых распределения полидисперсных систем. - "Учен. зап. Кавказского ун-та. Сер. физ.-мат. наук", 1963, вып. 19, с. 85-89. Библиогр.: 20 назв.

1840. Бакаев В.А. К вопросу о статистической термодинамике адсорбционного равновесия для цеолитов. - "ДАН СССР", 1966, т. 167, № 2, с. 369-372. Библиогр.: 10 назв.

1841. Бомко А.С. Математическая модель тепло- и массопереноса в подвижном слое дисперсного материала. - "Инж.-физ. журн.", 1968, т. 14, № 1, с. 94-99.

1842. Буровой И.А., Берлинер Л.Б. О математическом моделировании процессов растворения и выщелачивания из мелкодисперсной среды. - "Изв. высш. учеб. заведений. Цвет. металлургия", 1969, № 1, с. 146-149.

1843. Гаспарян А.М., Заминян А.А., Икрян Н.С. Проверка уравнений вертикального движения полидисперсной суспензии. - "Изв. АН АрмССР. Сер. техн. наук", 1963, т. 16, № 1, с. 29-40. Библиогр.: 7 назв.

1844. Горбис З.Р. Дифференциальные уравнения теплообмена дисперсных потоков типа "движущийся слой". - "Инж.-физ. журн.", 1962, т. 5, № 10, с. 32-39. Библиогр.: 11 назв.

1845. Каушанская П.И., Цесарский И.Б. Математическое моделирование периодических хроматографических зон осадков. - "Коллоидный журн.", 1968, т. 30, вып. 2, с. 228-231.

1846. Куркин В.П. Статистический метод определения динамического коэффициента формы высокодисперсных аэрозольных частиц. - "Коллоидный журн.", 1965, т. 27, вып. 3, с. 402-405.

1847. Кутателадзе С.С. Модель жидкости с исчезающей вязкостью в теории пристенной турбулентности. - В кн.: Пристенная турбулентность. Новосибирск, 1968, с. 4-12.

1848. Самойлов Н.А., Фоминых М.Ф. Вариант математического описания адсорбционной способности цеолитов в многоспиральном процессе адсорбции-

десорбции. В кн.: Доклады нефтехимической секции Башкирского респ. правления Всесоюз. хим. о-ва им. Д.И.Менделеева. Вып. 4. Уфа, 1968, с. 186-193.

1849. Шипков Н.Н. К вопросу моделирования неустановившихся запленных потоков. - "Иж.-физ. журн.", 1962, т. 5, № 6, с. 102-104.

1850. Brunau C.M. Description statistique de graphes aleatoires pouvant servir de modèle á des processus de "polyagregation". - "Rev. franc. traitem. inform. chiffres", 1966, vol. 9, N 3, p.201-233.

Статистическое описание случайных графов, которые могут служить моделью процессов "полиагрегации".

1851. Buffham B.A., Gibilaro L.G. The analytical solution of the Deans - Levich model for dispersion in porous media. - "Chem. Engng. Sci.", 1968, vol. 23, N 11, p.1399-1401.

Аналитическое решение модели Динса-Левича для дисперсии в пористой среде.

1852. Heller J.P. The interpretation of model experiments for the displacement of fluids through porous media. - "A.I.Ch.E. Journal", 1963, vol. 9, N 4, p. 452-459.

Интерпретация экспериментальных данных, полученных при [математическом] моделировании процесса вытеснения жидкостей из пористых сред.

1853. Hower L.D. A mathematical model of the equilibrium distribution of chemical complexes and the biological effects of chemical binding. - "Acta biotheoret.", 1967, vol. 17, N 3, p. 125-138.

Математическая модель равновесного распределения химических комплексов и биологические эффекты химического связывания.

1854. Kastenbaum M.A. A dialysis system with one absorbing and one semi-reflecting state. - "J. Appl. Probabil.", 1966, vol. 3, N 2, p. 365-374.

Диализаторная система с одним поглощающим состоянием. Многоступенчатый процесс разделения фракций раствора описывается в терминах марковской цепи.

1855. Mózes G. A matematikai feszültség és a deformáció fogalma. - "Magyar kém. lapja", 1965, köt. 20, N 2, old. 101-108.

Математическая интерпретация напряжения и деформации в реологии.

1856. Shook C.A., Daniel S.M. A variable - density model of the pipeline flow of suspensions. - "Canad. J. Chem. Engng", 1969, vol. 47, N 2, p. 196-200.

[Математическая] модель жидкости переменной плотности, описывающая течение суспензии по трубам.

ХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Общие вопросы

1857. Аганин И.Х. Определение оптимальных режимов химических производств статистическими методами. - "Труды Моск. ин-та хим. машиностроения", 1963, т. 25, с. 151-171.

1858. Батунер Л.М., Позин М.Е. Математические методы в химической технике. Изд. 5-е, переработ. и доп. Ред. М.Е.Позин. Л., "Химия", 1968. 823 с. Библиогр.: 89 назв.

1859. Бородак В.П., Филаретов Г.Ф. О границах применимости методов корреляционного и регрессионного анализа для математического описания промышленных объектов с динамическими свойствами. - "Автоматизация хим. производств", 1964, вып. I, с. 15-22.

1860. Брайнес Я.М. Подобие и моделирование в химической и нефтехимической технологии. М., Гостехиздат, 1961. 220 с. Библиогр.: 70 назв.

1861. Волин Ю.М., Островский Г.М. О расчете сложных химико-технологических схем. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с.893-902. Библиогр.: 10 назв.

1862. Глузман С.С. О применении управляющих вычислительных машин для регулирования параметров технологических процессов. - "Хим. промышленность", 1963, № 12, с. 40-42. Библиогр.: 8 назв.

1863. Гнеденко Б.В. Математическая статистика - мощное орудие в работе заводской лаборатории. - "Заводская лаборатория", 1961, т. 27, № 10, с. 1251-1253.

1864. Горский В.Г., Бродский В.З. Симплексный метод планирования экстремальных экспериментов. - "Заводская лаборатория", 1965, № 7, с. 831-836.

1865. Грубов В.И. Методика алгоритмизации объектов химической промышленности. К., 1967. 27 с. (Гос.план Комитета Совета Министров УССР. УкрНИИТИ. КГУ, Вычисл. центр). Библиогр.: 15 назв.

1866. Грубов В.И. Некоторые вопросы применения электронных вычислительных машин в химической промышленности. - "Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Менделеева", 1967, т. 12, № 2, с. 207-210.

1867. Грубов В.И. Практична методика алгоритмізації промислових об'єктів. На прикладах хіміко-технологічних процесів. К., "Техніка", 1967. 112 с. Бібліогр.: 63 назв.

1868. Гухман А.А. Теория подобия, ее сущность, методы и реальные возможности использования в химической технологии. - "Хим. пром-сть", 1965, № 7, с. 481-488.

1869. Долежалик В. Подобие и моделирование в химической технологии. Пер. с чешск. И.Стухлика. Ред. Н.И.Гельперин. М., Госполитиздат, 1960. 96 с. Библіогр.: 49 назв.

1870. Ермоленко Б.В., Кафаров В.В., Казбекова Н.В. Построение математической модели для нахождения оптимальной производственной программы химического предприятия. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 903-918.

1871. Кухиков В.А. О сущности критериев подобия. [Применение в химической технике.] - "Хим. пром-сть", 1965, № 8, с. 1-5.

1872. Кафаров В.В. Методы кибернетики в химии и химической технологии. Учеб. пособие для студ. хим.-технол. фак. М., "Химия", 1968. 376 с. Библіогр.: 123 назв.

1873. Кафаров В.В., Луценко В.А. Применения аналоговых вычислительных машин для решения задач химической технологии. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1966, вып. 51, с. 140-145. Библіогр.: 7 назв.

1874. Клясов Ю.Л. О возможностях активных и пассивных методов определения математической модели [химического] производства. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966 с. 110-119. Библіогр.: 17 назв.

1875. Ковалев В.Г. Математические методы при оптимизации работы последовательно включенных агрегатов на химических производствах. - "Автоматизация хим. и нефтехим. производств", 1965, вып. 1, с. 45-54. Библіогр.: 8 назв.

1876. Козаневич З.А. Выбор математической модели непрерывно действующего объекта. - "Хим. пром-сть Украины", 1966, № 3, с. 44-46.

1877. Кочаров Р.Г., Бродский В.З., Горский В.Г. Определение показателей степеней в уравнениях с помощью математических методов планирования эксперимента. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 2, с. 281-287.

1878. Кузнецов М.Д., Эйдельман Е.Я. Правильно обрабатывать и трактовать экспериментальные данные. [Применение математической статистики в химических производствах.] - "Коко и химия", 1968, № 1, с. 51-55. Библіогр.: 7 назв.

1879. Леонов А.Л. Проблемы применения вычислительной техники для автоматизации химических производств. - "Автоматизация хим. производств", 1963, вып. 1-2, с. 112-115.

1880. Луценко В.А., Финякин Л.Н. Аналоговые вычислительные машины в химии и химической технологии. Ред. В.В.Кафаров. М., "Химия", 1969. 176 с. Библіогр.: 12 назв.

1881. Маркова Е.В., Векслер М.А. Математико-статистические методы оптимизации в химии и химической технологии. Краткий обзор. - "Хим.-фармацевт. журн.", 1969, т. 3, № 1, с. 41-45. Библіогр.: 20 назв.

1882. Маркова Е.В. Планирование эксперимента при исследовании перепродических [химических] процессов. - "Автоматизация хим. производств", 1969, № 3, с. 11-17. Библіогр.: 19 назв.

1883. Мешалкин Л.Д., Нгуен Динь Хьен. Сравнение двух методов оптимизации. - "Заводская лаборатория", 1966, № 1, с. 64-69.

На ряде математических моделей в химической технологии проводится оценка сравнительной эффективности двух методов эмпирической оптимизации: метода градиента и метода случайного поиска.

1884. Нагиев М.Ф., Мирджафарова Т.М., Шильников В.И. Составление математической модели химического комбината. - "Азерб. хим. журн.", 1967, № 2, с. 13-20.

1885. Островский Г.М., Волин Ю.М. Методы оптимизации сложных химико-технологических схем. М., "Химия", 1970. 328 с. Библіогр.: 135 назв.

1886. Писаренко В.И., Погорелов А.Г., Кононов Н.Ф. Планирование химического эксперимента и итеративное определение механизма химической реакции. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 309-316.

1887. Платонов В.М. Об улучшении [математических] методов исследования и проектирования новых химических и нефтехимических производств. - "Хим. пром-сть", 1969, № 6, с. 6-8.

1888. Попов В.В. Математические методы в химической технологии. - "Химия и технологии топлив и масел", 1967, № 8, с. 33-36. Библіогр.: 67 назв.

1889. Применение вычислительных машин для автоматизации химических производств. Ред. В.И.Грубов. К., 1967. 84 с. (УКРНИИТИ). Авт.: В.И.Грубов, Г.А.Кудельская, В.Г.Медвинский, З.Л.Киселева. Библіогр.: 44 назв.

1890. Ромм В.С., Шенброт И.М. Алгоритмы оптимального оперативного распределения материальных потоков на крупном химическом комбинате. - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1967, вып. 17, с. 105-122. Библіогр.: 8 назв.

1891. Соряков Г.В. Применение эмпирических уравнений для описания зависимости состав - свойство в многокомпонентных равновесных системах. - "Заводская лаборатория", 1963, т. 29, № 1, с. 70-75. Библіогр.: 8 назв.

1892. Скрипий А.А., Бухановский Е.Б. Построение математической модели объекта по текущей информации с автоматическим выбором структуры. - "Хим. пром-сть Украины", 1966, № 6, с. 34-38.

1893. Твердохлебов Г.Н., Антропова Е.Г. Применение математических методов планирования эксперимента к задаче получения математического описания химико-технологического объекта в локальной области. -

"Хим. пром-сть Украины", 1967, № 2, с. 40-50. Библиогр.: 6 назв.

1894. Федорович М.М., Страхова Л.П., Лысова И.Н. Применение статистических методов для расчета расходных форм сырья в химической промышленности. - "Вестн. техн. и экон. информации Науч.-исслед. ин-та техн.-экон. исследований Гос.комитета хим. и нефт. пром-сти при Госплане СССР", 1963, вып. 8, с. 4-8.

1895. Чернышев А.К., Поплавский К.Л., Заичко Н.Д. Сборник номограмм для химико-технологических расчетов. Л., "Химия", 1969. 279 с.

1896. Шигин Е.К. Классификация динамических моделей объектов регулирования химико-технологических процессов. 1-3. - "Автоматика и телемеханика", 1963, № 6, с. 145-162. Библиогр.: 10 назв.; № 7, с. 160-174. Библиогр.: 6 назв.; № 10; с. 168-181. Библиогр.: 6 назв.

1897. Auehn H. Betriebserfahrungen mit Prozessorrechnern in der chemischen Industrie. - "Regelungstechn. Prax.", 1969, Bd 11, N 1, S. 19-25. Опыт промышленного применения вычислительных управляющих машин в химической промышленности.

1898. Aris R., Bellman R., Kalaba R. Some optimization problems in chemical engineering. - "Chem. Engng Progr. Sympos. Ser.", 1960, vol. 56, N 3, p. 95-102.

Некоторые оптимальные задачи в химической промышленности.

1899. Bauer E.L. A statistical manual for chemists. New York - London, Acad. press, 1960, vol. 10. 156 p.

Обработка данных химических процессов методами математической статистики.

1900. Beaven O.H.J., Maroudas N.G. A review of mathematical methods. - "Brit. Chem. Engng", 1966, vol. 11, N 7, p. 713-717.

Обзор математических методов [в химической технологии].

1901. Bennet C.A., Franklin N.L. Statistical analysis in chemistry and the chemical industry. New York, Wiley, London, Chapman and Hall, 1954. 724 p.

Статистический анализ в химии и химической промышленности.

1902. Bisseliche J., Garnier J.-P., Mirabel H. Sécurité de fonctionnement des systèmes de commande de processus industriels à base de calculateurs numériques. - "Chim. et ind. - Gén. chim.", 1969, vol. 102, N 4, p. 393-398.

Надежность работы систем управления промышленными процессами с применением ЭВМ.

1903. Bouilloud Ph. Compute steam balance by LP. - "Hydrocarbon Process", 1969, vol. 48, N 8, p. 127-128.

Расчет баланса водяного пара [сложной технологической установки с помощью метода линейного программирования].

1904. Bratu Em.A. Similitudine. - "Rev. Chim.", (RPR), 1961, vol. 12, N 4, p. 195-202.

Теория подобия [в химической технологии].

1905. Brennan R.E. Utilisation du 1130 CSMP pour la simulation par ordinateur de processus chimiques. - "Chem. et ind. - Gén. chim.", 1968, vol. 100, N 9, p. 1405-1413. Bibliogr.: 21 ref.

Использование языка 1130-CSMP для аналогового моделирования химических процессов на цифровой машине.

1906. Byerley J.J., Fahidy T.L. Simulation and experimental research. - "IBM J. Res. and Develop.", 1959, vol. 13, N 1, p. 61-64.

Использование теории подобия : экспериментальных исследований в химии и металлургии.

1907. Contributo alla ricerca di un linguaggio programmatico per la simulazione di impianti chimici. - "Quad. ingr. chim. ital.", 1968, vol. 4, N 5, p. 81-87. Aut.: F.A. Caracciolo, B. Celati, G. Mardini, P. Pratali.

Вклад в развитие программируемых языков для моделирования химических объектов.

1908. Crisco A. Le rôle du calculateur numérique industriel dans la régulation des unités chimiques. - "Génie chim.", 1963, vol. 89, N 1, p. 21-25.

Роль цифровых вычислительных машин в регулировании химических установок.

1909. Czarniecki S. Zastosowanie maszyn analogowych w przemyśle chemicznym. - "Prace Inst. automat.", 1965, N 21, s. 24. Bibliogr.: 7 ref.

Применение аналоговых вычислительных машин в химической промышленности.

1910. Davis R.S. Chemical and physical data - bottleneck in systems engineering studies. - "Chem. Engng Progr.", 1962, vol. 58, N 5, p. 47-53.

Значение физико-химических констант при исследовании отдельных технологических процессов. [Моделирование процессов].

1911. Dettmar H.K. Mathematische Modelle zur Lösung von Problemen mit Rechenmaschinen. - "Chem. Ind.", 1965, Bd 17, N 7, S. 371-373.

Математические модели для машинного решения задач [химической технологии].

1912. Di Stefano G.P. Stability of numerical integration techniques. - "AIChE Journal", 1968, vol. 14, N 6, p. 946-955.

Устойчивость в технике численного интегрирования [систем дифференциальных уравнений, применяемых для описания процессов химической технологии].

1913. Douglas J.M. and Denn M.M. Optimal design and control by variational methods. - "Industr. and Engng Chem.", 1965, vol. 57, N 11, p. 18-31.

Применение вариационных методов для цепей оптимального управления и проектирования [технологических процессов].

1914. Doveton A.H., Pedder K.C. The simulation of a large chemical plant on an electronic analogue computer. - "Trans. Soc. Instrum. Technol.", 1960, vol. 12, N 4, p. 180-188.

Моделирование большой химической установки на электронной аналоговой вычислительной машине.

1915. Dehne C., Garcia H. A hydraulic analogue computer for regenerator calculations. - "Brit. Chem. Engng", 1962, vol. 7, N 1, с.39-41. Примененно метода гидравлической аналогии для расчета генераторов.

1916. Durych A., Zadio J. Zastosowanie teorii podobienstwa i modelowania w procesach inzynierii chemicznej. - "Czasop.techn.", 1968, t. 74, N 2, s. 38-43.

Применение теории подобия и моделирования в процессах химической техники.

1917. Felix M., Blaha K. Matematickastatisticke metody v chemickem prumyslu. Praha, SNPL, 1962 335 p.

Математико-статистические методы в химической промышленности.

1918. Felix M. Anwendung mathematisch-statistischer Methoden in der chemischen Industrie. - "Chem. Techn.", 1958, Bd 5, N 11, S.638-645. Примененно методов математической статистики в химической промышленности.

1919. Finlayson B.A. Applications of the method of weighted residuals and variational methods. - "Brit. Chem. Engng", 1969, vol. 14, N 1, p. 53-57; N 2, p. 179-182.

Применение метода весовых разностей и вариационные методы [пригодные для решения уравнений, применяемых для описания процессов химической технологии].

1920. Frank A., Lapidus L. Hybrid simulation of chemical engineering systems. - "Chem. Engng Progr.", 1966, vol. 62, N 6, p. 66-74. Аналого-цифровое моделирование химико-технологических систем.

1921. Garay P.N. Rate equations offer solution to various problems. - "Chem. Engng", 1966, vol. 73, N 14, p. 138.

Применение дифференциальных уравнений скорости для решения задач химической техники.

1922. Gilde W., Altrichter S. Planung und Auswertung von Versuchen mit Hilfe eines Lateinischen Quadrates. - "LIS-Mitt.", 1967, Bd 9, N 10, S. 1461-1469.

Планирование и обработка результатов экспериментов в химической промышленности с помощью латинских квадратов.

1923. Gillett B.E., Carlile R.E. Computer programming and mathematical techniques for engineers: fundamentals of matrix theory. - "Oil and Gas J.", 1968, vol. 66, N 15, p. 68-70.

Программирование расчетных операций и математическая техника для инженеров. Основы теории матриц.

1924. Giloi W. Analogrechner in der chemischen Industrie. - "Chem. Ind.", 1961, vol. 13, N 5, p. 290-296.

О применении АВМ в химической промышленности.

1925. Gordon E., Goodwill M.J., Paylor J.W. Machine computations of K-values. - "Chem. Engng Progr. Suppl. Ser.", 1959, N 21, p. 1-7.

Вычисление на машине K-значений в химической промышленности].

1926. Herrick C.S. Digital computers and the process model problem. - "Industr. and Engng Chem.", 1963, vol. 55, N3, p. 23.

Цифровые вычислительные машины и проблема моделирования технологических процессов.

1927. Hoelscher H.E. Models and modelling of engineering problems. - "Indian Chem. Engng", 1965, vol. 7, N 2, p. 36-44.

Модели и моделирование химико-технологических процессов.

1928. Holland F.A. Scale-up in chemical engineering. - "Chem. and Process Engng", 1964, vol. 45, N 3, p. 121-124.

Моделирование в химической технике.

1929. Jackson R. Some algebraic properties of optimization problems in complex chemical plants. - "Chem. Engng Sci.", 1964, vol. 19, N 1, p. 19-31.

Некоторые алгебраические структуры задач оптимизации сложных химических заводов.

1930. Jensen V.G., Jeffreys G.V. Mathematical methods in chemical engineering. London - New York, Acad-Press, 1963. 556 p.

Математические методы в химической технологии.

1931. Jorgensen P. Horizons nouveaux ouverts au genle chimique par l'emploi rationnel de calculateurs. - "Chim. et ind. - Gen. Chim.", 1969, vol. 101, N 4, p. 525-536.

Вычислительные машины открывают новые горизонты в области химической технологии.

1932. Kattanek S., Nebel H. Einige Differentialgleichungen zur Berechnung verfahrenstechnischer Anlagen. - "Chem. Techn.", 1965, Bd 17, N 9, S. 513-517.

Некоторые дифференциальные уравнения для расчета процессов химической технологии.

1933. Korach M. A léptékhatas a kémiai technológiában. - "Magyar tud. akad. Kém. tud. oszt. közl.", 1959, köt. 11, N 2, old. 205-215. К вопросам моделирования в химической технологии.

1934. Korach M. Über den Masstabeffekt in der chemischen Technologie. - "Acta chim. Acad. scient. hung.", 1959, Bd 20, N 3, S. 345-358. О моделировании в химической технологии.

1935. Krepuska J., Navaas M. Elektronikus számológépek és vegyszeti alkalmazásuk. NIM Ipargazd. és üzemszery. int. Budapest, 1967: 423 p. Электронные вычислительные машины и их применение в химической промышленности.

1936. Lederman P.B. Computers in research and development. - "Chem. Engng", 1968, vol. 75, N 27, p. 107-112. Применение вычислительных машин в исследовательских и опытных работах в химической технологии].

1937. Lemmon A.W., Jr., Gordon B.B. Computers, 2. Applications in chemical processing. - "Industr. Res.", 1960/1961, vol. 2, N 6, p. 20-25. Вычислительные машины. 2. Применение в химическом производстве.

1938. Lesser H.A., Lapidus L. The time-optimal control of discrete - time linear systems with bounded controls. - "A.I.Ch.E. Journal", 1966, vol. 12, N 1, p. 143-152.
Оптимальное управление переходными процессами линейных систем в дискретные моменты времени при наличии ограничений на управление [в химической технологии].
1939. Machowetz J., Schneider H. Möglichkeiten und Grenzen der Modellierung und Optimierung der Forschung in der chemischen Industrie. - "Wirtschaftswissenschaft", 1965, Bd 13, N 1, S. 101-116.
Возможности и границы моделирования и оптимизации исследований в химической промышленности.
1940. Marr H. The growing use of mathematics in the chemical industry. - "S. Afric. Industr. Chemist.", 1959, vol. 13, N 12, p. 247-249.
Возрастающее применение математики в химической промышленности.
1941. Mathematics computers, operations research and statistics. - "Industr. and Engng. Chem.", 1961, vol. 53, N 4, p. 329-336. Aut.: R.P. Sweeny, R.S. Davis, L. Lapidus, M. Sanford, E. Sax. Bibliogr.: 27 ref.
Роль математики, статистики, счетно-решающей техники и исследовательской работы в химической промышленности.
1942. Mathematics in chemical engineering. - "Industr. and Engng. Chem.", 1964, vol. 56, N 11, p. 57-61. Aut.: R.P. Sweeny, R.S. Davis, C.D. Hendrix, L.M. Naphtali. Bibliogr.: 174 ref.
Математика в химическом производстве.
1943. Matz W. Le principe de similitude en gemo chimique. Trad. Paris, Dunod, 1959. XVI, 170 p., ill.
Применение принципа подобия в химической технике.
1944. Mc Ginnia P.H., Jr. Numerical solution of boundary value nonlinear ordinary differential equations. - "Chem. Engng Progr. Symp. Ser.", 1965, vol. 61, N 55, p. 2-7.
Численное решение граничных нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений [применяемых в химической технологии].
1945. Marle M.P. Applicazioni dei metodi d'analisi statistica all'industria chimica. - "Ingegneria chim.", 1964, vol. 13, N 1, p. 14-18.
Применение методов статистического анализа в химической промышленности.
1946. Moser J.H., Cupit G.R. Resolving BTK's with hybrid computers. - "Chem. Engng Progr.", 1966, vol. 62, N 6, p. 60-65.
Определение импульсных переходных функций технологических процессов с помощью комбинированных (аналого-цифровых) вычислительных машин.
1947. Newman J. Numerical solution of coupled, ordinary differential equations. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament.", 1968, vol. 7, N 3, p. 514-517.
Численное решение систем обыкновенных дифференциальных уравнений [применяемых в химической технике].

1948. On line model making for a chemical plant. - "Trans Soc. Instrum. Technol.", 1965, vol. 17, N 3, p. 65-71. Aut.: J.W. Bray, R.I. High, A.D. McCann, H. Jemmeson.
Однoliniейная модель химического производства.
1949. Orban M. Számítógépek vegyipari alkalmazása. Budapest, Tankönyvkiado, 1968. 1821 p., ill.
Применение вычислительных машин в химической промышленности.
1950. Pichler J. Die Anwendung elektronischer Rechenautomaten in der chemischen Industrie. - In: Colloquium on the foundations mathematics, mathematical machines and their Applications, Tihany, 1962. Budapest, 1965, S. 273-280.
Применение ЭВМ в химической промышленности.
1951. Pichler J. Lineare Optimierung in der chemischen Industrie. - In: Mathematik und Technik, Berlin, 1962, S. 41-47.
Линейное программирование в химической промышленности.
1952. Puffler F. Matematike modely technologickych procesov. - "Hora a uhlie", 1966, sv. 8, N 5-6, s. 163-168.
Математические модели технологических процессов.
1953. Romanow P.G. Anwendung der Ähnlichkeitstheorie der Untersuchung der chemisch-technologischen Prozesse. - "Chem. Techn.", 1960, Bd 12, N 12, S. 699-702.
Применение теории подобия к исследованию процессов химической технологии.
1954. Rosenbrock H.H. Use of digital computers in chemical engineering. - "Process Control and Automation", 1958, vol. 5, N 11, p. 466-471.
Применение цифровых вычислительных машин в химической промышленности.
1955. Schall W.C. Computers in chemical processing. - "Carnegie Techn. J.", 1958, vol. 22, N 3, p. 33-37.
Вычислительные машины в химической промышленности.
1956. Schäfer W. Mathematische Probleme bei der Prozessmodellierung und -optimierung in der chemischen Industrie. - In: 12 Internationales Wissenschaft Kolloquium Techn. Hochschule Ilmenau, 1967, S. 7-12.
Математические задачи моделирования и оптимизации процесса в химической промышленности.
1957. Schwimann H. Prozessrechner in der chemischen und artverwendeten Industrie. - "Elektron. Datenverarb.", 1964, Bd 6, N 6, S. 279-284.
Математические методы в химической и смежных областях промышленности.
1958. Seinfeld J.H., Lapidus L. Computational aspects of the optimal control of distributed - parameter systems. - "Chem. Engng. Sci.", 1968, vol. 23, N 12, p. 1461-1483.
Вычислительные аспекты оптимального управления объектами [химической технологии] с распределенными параметрами.
1959. Singer D. Osszotett vegyipari folyamatok tranzienz működésének modellezése. - "Magyar kem. lapja", 1969, köt. 24, N 4, old. 208-213.

[Математическое] моделирование сложных переходных процессов в химической промышленности.

1960. Storey C. Liapunov methods in chemical engineering. - "Brit. Chem. Engng.", 1969, N 14, p. 965-967.

Методы Ляпунова в химической технике.

1961. Storey D. Liapunov methods in chemical engineering. - "Brit. Chem. Engng.", 1968, vol. 13, N 11, p. 1585-1588.

Методы Ляпунова в химической технике.

1962. Strohmman G. Erfahrungen mit Prozeßrechnern in der chemischen Verfahrens-industrie; Voraussetzungen und Ergebnisse. - "Neue Techn.", 1969, A 11, N 1, s. 28-38.

Опыт применения вычислительных машин для управления процессами в химической промышленности.

1963. Survey report: computer applications in chemical engineering. - "Trans. Instn. chem. Engrs.", 1968, vol. 46, N 8. Chem. Eng., N 222, p. 345-351.

Обзор по применению ЭВМ в химической технологии.

1964. Tsyubkhan M.T., Richardson T.O. Monte Carlo techniques. - "Chem. Engng Progr.", 1965, vol. 61, N 1, p. 78-82.

Метод Монте-Карло в химической технике.

1965. Virag L. Folyamatok optimalizálása tervezett üzemi kinélekekkel. - "Magyar kém. lapja", 1969, ket. 24, N 10, old. 526-533.

Оптимизация технологических процессов методом планирования экспериментов.

1966. Watta A. Computer techniques and some application to chemical processing. - "Austral. Chem. Process and Engng.", 1968, vol. 21, N 10, p. 16-22.

Вычислительная техника и ее применение в химической технологии.

1967. Weiss V. Elektronisches Rechnen bei der Konstruktion von Chemieanlagen. - "Werkstatt und Betrieb", 1968, Bd 101, N 10, S. 592-596.

Электронные вычислительные машины для химического оборудования.

1968. Wheeler K.G. On line statistical monitoring. - "Chem. Process". (Engl.), 1968, vol. 14, N 6, p. 30-32.

Непрерывный статистический контроль результатов измерений в химической промышленности].

1969. Wilhelm D.J. The use of computers in chemical engineering. - "Chem. Age India", 1969, vol. 20, N 7, p. 569-580.

Использование ЭВМ в химической технике.

1970. Williams T.J. Analog computing in the chemical and petroleum industries. - "Industr. and Engng. Chem.", 1958, vol. 50, N 11, p. 1631-1635.

Моделирующие устройства в химической и нефтяной промышленности.

1971. Willison W.E. An introduction to analogue computing. - "Chem. and Process Engng.", 1964, vol. 45, N 2, p. 60-71.

Введение в аналоговую технику. [Применение математического моделирования в химической технологии]

ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ И АППАРАТЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Общие вопросы

1972. Аганин И.Х., Маркова Е.В., Звягинцова В.И. Определение оптимальных режимов химических процессов методами математической статистики. - "Хим. пром-сть", 1961, N 12, с. 843-849. Библиогр.: 7 назв.

1973. Альбом математических описаний и алгоритмов управления типовыми процессами химической технологии. Вып. 2. Гидродинамические модели потоков. Процессом ректификация в аппаратах с насадкой. Процессом экстракции в аппаратах с насадкой. М., НИИТЭХИМ, 1967, 17 с. Сост.: В.В.Штопалов, В.В.Кафаров, В.П.Плюто, А.И.Бояринов, Ю.К.Телков, В.Г.Вигон, В.Л.Перов, Л.Н.Ляпунов, Д.Б.Луговой.

1974. Аналого-цифровой комплекс для математического моделирования химических процессов. - В кн.: Вопросы мультимедиа обработки информации на вычислительных системах. Новосибирск, 1966, с. 102-129. Авт.: В.С.Бесков, Г.П.Горобчук, А.А.Косарев, В.Н.Сидоров, В.Б.Скоморохов, М.Г.Слинько. Библиогр.: 13 назв.

1975. Аннотации о программах для ЭВМ (по математическому моделированию и оптимизации химико-технологических процессов). - "Хим. пром-сть", 1968, N 3, с. 57-58.

1976. Баранов А.В. Получение математического описания сложных технологических процессов методом сечений. - "Автоматизация хим. про-изводства", 1963, вып. 4, с. 7-12.

1977. Барский Л.А. Оценка эффективности разделения при статистическом планировании экспериментов и оптимизации процессов. Обзор. - "Заводская лаборатория", 1966, т. 32, N 7, с. 832-840. Библиогр.: 25 назв.

1978. Биржков В.В. Планирование экспериментов при оптимизации сложных процессов (в химической промышленности) по схемам ортогональных латинских прямоугольников. - "Хим.-фармацевт. журн.", 1968, N 1, с. 57-62.

1979. Боресков Г.К. Моделирование химических процессов. - "Вест. АН СССР", 1964, N 5, с. 47-56.

1980. Буяновский Л.А., Гришунин А.Д. Восстановление характеристик объектов с распределенными параметрами методом стохастической аппроксимации. - "Автоматизация и контрольно-измерит. приборы", 1969, N 3, с. 3-5.

1981. Гимельштейн Ф.Я., Девятков Б.Н. Задача оптимальной оценки состояния управляемых химико-технологических процессов. - "ДАН СССР", 1965, т. 165, N 2, с. 368-371. Библиогр.: 6 назв.

1982. Данилов А.И., Масленников И.М. Особенности (математического) моделирования некоторых объектов химической технологии при возмущении по скорости потока. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, N 5, с. 751-757. Библиогр.: 9 назв.

1983. Доклады пятой межвузовской конференции по физическому и математическому моделированию. Секция: Моделирование химико-технологических процессов. Ред. А.М.Розен. Секция: Геологическое моделирование. Ред. С.М.Макошинов. М., 1968. 173 с. (Моск. энергет. ин-т).

Из содерж.: Розен А.М., Дильман В.В. Моделирование и проблема масштаба перехода в химической технологии, с. 5-21.

Библиогр.: 33 назв. - Гухман А.А. Обобщенный анализ и метод модели, с. 23-34. - Слинько М.Г. Моделирование каталитических реакторов с неподвижным слоем катализатора, с. 49-50. - Платонов В.М. Математическое моделирование и алгоритмизация процессов ректификационного разделения многокомпонентных смесей, с. 51-61.

Библиогр.: 14 назв. - Розен А.М., Мицкевич В.Г., Ремецько Д.В. Математическое моделирование экстракционных процессов, с. 62-71.

Библиогр.: 16 назв. - Мартюшин Е.И., Балдин Б.Г., Мартюшин И.Г. Экспериментально-аналитическое моделирование реакторов с неоднородным, псевдоожиданным слоем катализатора, с. 72-83. Библиогр.: 9 назв. - Петляк Ф.Б., Кванецкий И.Б., Платонов В.М., Нароженко А.Ф., Монко Я.Д. Методика расчета ректификационных систем с боковыми стриппинг-колоннами, с. 84-90. Библиогр.: 5 назв. - Филатов В.М., Белоногов К.И., Гостикин В.П., Смуров С.И. Исследование кинетики каталитического восстановления нитросоединений водородом с помощью электронной моделирующей машины, с. 99-106.

1984. Дьякова Н.С. Опыт применения метода ранговой корреляции при исследовании сложного производственного процесса. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 124-133.

1985. Дьячко А.Г., Захаров А.М. Статистическая математическая модель процесса с несколькими параллельными и последовательными химическими реакциями. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 78-88.

1986. Ермоленко Б.В., Кафаров В.В. Математическая модель процесса последовательного получения различных полупродуктов на одном реакторе. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 3, с. 391-398.

1987. Камилов М.М., Гималитдинов Ф.М. Некоторые вопросы математического моделирования химических технологических процессов и обобщенные балансовые уравнения. - "Вопросы вычислит. математики и техники", 1964, вып. 3, с. 111-118.

1988. Кафаров В.В. Моделирование химических процессов. М., "Знание", 1968. 64 с.

1989. Кафаров В.В., Реутский В.А. О применении теории подобия к химическим процессам. - "Успехи химии", 1961, т. 30, вып. 5, с. 679-700. Библиогр.: 40 назв.

1990. Кафаров В.В. Пути анализа процессов химической технологии [методами математического моделирования]. - "Хим. пром-сть", 1966, № 4, с. 53-58. Библиогр.: 47 назв.

1991. Кафаров В.В., Плютто В.П., Петров В.Д. Разработка математичес-

ких описаний типовых процессов химической технологии. - "Хим. пром-сть", 1964, № 3, с. 218-221.

1992. Корях М., Гашко Л. Представление процессов химической технологии на основе теории графов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 3, с. 346-364. Библиогр.: 23 назв.

1993. Корсаков-Богатков С.М. К вопросу о математическом описании химического процесса для решения практических задач автоматизации. - "Автоматизация хим. и нефтехим. производств", 1965, вып. 3, с. 13-18. Библиогр.: 11 назв.

1994. Корсаков-Богатков С.М. Математическое моделирование для автоматизации химических процессов. - "Механизация и автоматизация производства", 1965, № 1, с. 42-45.

1995. Корсаков-Богатков С.М., Фил И.Ш., Либерман Б.М. Поиск оптимума химического процесса на основе математического описания в локальной области. - "Хим. пром-сть", 1967, № 10, с. 54-56.

1996. Круг Г.К., Сирмаев И.А. Планирование эксперимента при исследовании математической модели процесса. - "Автоматизация хим. и нефтехим. производств", 1965, вып. 4, с. 3-9.

1997. Маркова Е.В. Латинские квадраты в планировании эксперимента / на примерах исследования химических процессов/. - "Заводская лаборатория", 1968, т. 34, № 1, с. 60-65. Библиогр.: 18 назв.

1998. Маркова Е.В. Латинские прямоугольники и кубы в планировании эксперимента / при исследовании химических процессов/. - "Заводская лаборатория", 1968, т. 34, № 7, с. 832-837.

1999. Маслов Н.П. Математическое моделирование и оптимизация контактных процессов. Библиографический указатель русской и иностранной литературы за 1960-1964 гг. Новосибирск, 1965. 135 с. (Ин-т катализа Сиб. отд-ния АН СССР).

2000. Математические модели технологических процессов и разработка систем автоматического регулирования с переменной структурой. Сборник научных трудов Гипрметмета, № 21. Ред. Б.Н.Петров. М., "Металлургия", 1964. 467 с. (Науч.-исслед. ин-т цвет. металлов).

Из содерж.: Буровой И.А., Злианберг В.М. Основы построения математических моделей некоторых технологических процессов для целей автоматизации, с. 11-23. Библиогр.: 5 назв. - Буровой И.А., Дьячко А.Г. Построение математических моделей аппаратов для гетерогенных химических процессов. Диффузия газообразных реагентов, с. 24-86. Библиогр.: 100 назв. - Буровой И.А., Светозарова Г.И. О построении математической модели процессов в аппаратах с кипящим слоем с учетом уноса частиц, с. 87-96. Библиогр.: 6 назв. - Светозарова Г.И. О построении математической модели уноса и выпадения частиц из кипящего слоя, с. 97-108. Библиогр.: 8 назв. - Дьячко А.Г. О построении математической модели непрерывных про-

- цессов по результатам исследований периодических режимов, с. 109-130. Библиогр.: 5 назв. - Буровой И.Г., Брыквин В.А. Математическая модель обжига цинкового концентрата в кипящем слое, с. 131-145. Библиогр.: 5 назв. Кричавский Г.Я., Дьячко А.Г. Уточнение математической модели обжига медно-цинковой гранулированной шихты в кипящем слое, с. 146-157. Библиогр.: 5 назв. - Рульнова А.З. Уточнение математической модели обжига молибденового концентрата в кипящем слое, с. 158-167. Библиогр.: 4 назв. - Дьячко А.Г., Рульнова А.З. Уточнение математической модели обжига серного колчедана в кипящем слое, с. 168-178. Библиогр.: 6 назв. - Брыквин В.А. Математическая модель обжига никелевого фаянштейна в кипящем слое, с. 179-185. - Светозарова Г.И. О построении математической модели вращающейся сушильной печи, с. 186-194. - Буровой И.А., Слепов В.И. Особенности одного класса аппаратов для термохимических гетерогенных процессов как объекта автоматического управления, с. 195-206. Библиогр.: 5 назв. - Буровой И.А., Брыквин В.А., Слепов В.И., Морозова М.А. Динамические свойства печи для обжига цинковых концентратов в кипящем слое, с. 206-218.
2001. Мединский В.Г. Предварительная алгоритмизация и оптимизация химических процессов и их экономическая эффективность. - "Хим. пром-сть Украины", 1968, № 6, с. 36-38. Библиогр.: 7 назв.
2002. Налимов В.В. Применение математических методов исследования при отыскании оптимальных условий протекания химических и металлургических процессов. - "Науч. труды Науч.-исслед. и проэк. ин-та редкометалл. пром-сти", 1966, т. 15, с. 15-22.
2003. Налимов В.В. Статистические методы описания химических и металлургических процессов. М., Металлургия, 1963. 60 с. Библиогр.: 30 назв.
2004. Налимов В.В. Статистические методы планирования эксперимента при математическом описании химических процессов. - "Заводская лаборатория", 1963, т. 29, № 1, с. 5-7.
2005. Налимов В.В. Статистические методы поиска оптимальных условий протекания химических процессов. - "Успехи химии", 1960, т. 29, вып. 11, с. 1362-1387. Библиогр.: 26 назв.
2006. Нарышев Г.А., Рассадин В.Н., Соколов В.М. Выбор эффективной подсистемы управляющих факторов при моделировании химического процесса. - В кн.: Проблемы экономико-статистического анализа и моделирования промышленного производства. Новосибирск, 1969, с. 232-238.
2007. Нестеров П.М. К вопросу о моделировании процессов в химии и химической технологии. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1969, т. 12, № 10, с. 1410-1415.

2008. Применение принципа максимума для определения оптимальных условий химических процессов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 1, с. 3-20. Авт.: А.В. Федотов, Ю.М. Волин, Г.М. Островский, М.Г. Слинко. Библиогр.: 65 назв.

2009. Процессы и аппараты химической технологии. Ред. коллегия: В.Н. Иванов (отв. ред.) и др. Л., Изд-во хим. лит-ры, 1958. 137 с. (Труды Ленингр. хим.-фармацевт. ин-та, вып. 4).

Из содерж.: Батунер Л.М. Теория переходного режима в диффузионных аппаратах. Адсорбция, с. 5-11. - Славянов Д.Н. К вопросу о расчете теплообменников, с. 12-18. Библиогр.: 4 назв. - Батунер Л.М. Метод расчета краткости массообмена в ректификационных аппаратах, с. 19-28. - Батунер Л.М., Горбачева И.А. Моделирование ионнообменных фильтров, с. 52-60. Библиогр.: 8 назв.

2010. Расчет на ЭВМ элементарных процессов химической технологии. К., "Наукова думка", 1969. 103 с.

2011. Роберто С. Динамическое программирование в процессах химической технологии и методы управления. Пер. с англ. М., "Мир", 1965. 488 с. Библиогр.: 205 назв.

2012. Almásy G. Összetett vegyipari folyamatok stacionárius működésének matematikai modellezése. - "Magyar kém. lapja", 1969, kdt. 24, N 3, old. 133-137.

Математическое моделирование сложных стационарных процессов химической технологии.

2013. Andrew S.M. Computer modelling and optimisation in the design of a complete chemical process. - "Trans. Instn. Chem. Engrs.", 1969, vol. 47, N 4, p. 79-84.

Моделирование и оптимизация с помощью вычислительных машин при проектировании сложного химического процесса.

2014. Asakura Y., Ichikawa A. A simulation program of chemical process systems. - "Bull. Tokyo Inst. Technol.", 1968, N 86, p. 11-35. Программы моделирования химических процессов.

2015. Beckett K.A. Computer-aided process design. - "Trans. Instn. Chem. Engrs.", 1969, vol. 47, N 4, p. 163-168.

Применение вычислительных машин при проектировании химико-технологических процессов.

2016. Boydston R.E. A dynamic solution to a generalized chemical processing model. - In: Computers in Control. New York, 1961, p. 16-30. Динамика математической модели химических процессов.

2017. Computer predicts optimum conditions. - "Oil and Gas J.", 1958, vol. 66, N 10, p. 76.

Вычислительная машина определяет оптимальные условия процесса.

2018. Cunneen E.W.P. A statistical technique for finding optimum conditions. - "Austral. Chem. Engng.", 1962, vol. 3, N 3, p. 13-18.
Статистический метод определения оптимальных условий химического процесса.

2019. Dahlin E.B., Nelson J.M. Simulation and optimal control of chemical processes. - "Chem. Engng. Progr.", 1964, vol. 60, N 3, p. 49-56.

Моделирование и оптимальное управление химическими процессами.

2020. Fainzilber A.M., Fridlander N.A. Application of similitude integrals to chemical processes. - "Brit. Chem. Engng." 1965, vol. 10, N 7, p. 462-465.

Применение интегралов подобия к химическим процессам.

2021. Grohskopf H. Simulation chemischer Prozesse. - "VDI - Nachr.", 1965, Bd 19, N 40, S. 15-16.

Моделирование химических процессов.

2022. Hillyard W.F. How to simulate large chemical processes. - "Chem. Engng.", 1965, vol. 70, N 9, p. 118-122.

Моделирование крупных химических процессов.

2023. Lederman P.B. Process design with computers. - "Chem. Engng.", 1968, vol. 75, N 20, p. 221-226.

Проектирование химических процессов с помощью вычислительных машин.

2024. Lee E., Staneg E. Gradient technique and lagrange multiplier - a technique for optimizing complex processes. - "Canad. J. Chem. Engng.", 1969, vol. 47, N 4, p. 431-438.

Градиентный метод и множители Лагранжа как техника оптимизации сложных [химических] процессов.

2025. Lee E.S., Gray E.H. Optimizing complex chemical plants by mathematical modeling techniques. - "Chem. Engng.", 1967, vol. 74, N 18, p. 137-138.

Оптимизация сложных химико-технологических процессов методами математического моделирования.

2026. Lipovchak M.S. EVOP at chemcell. - "Chem. Canada", 1964, vol. 16, N 3, p. 28-30.

Статистические методы в исследовании химических процессов.

2027. Luoske R.H. Stochastic test functions for optimization techniques. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament", 1968, vol. 7, N 3, p. 523-524.

Стохастические проверочные функции при поиске оптимума химических процессов.

2028. Murphy A.T., Wise D.L. Mathematical models of dynamic systems. - "Chem. Engng.", 1966, vol. 73, N 2, p. 125-132.
Математические модели динамических систем. [Моделирование химико-технологических процессов].

2029. Novack J., Lynn R.O., Harrington E.O. Process scaleup by sequential experimentation and mathematical optimization. - "Chem. Engng. Progr.", 1962, vol. 58, N 2, p. 55-59.

Моделирование [химического] процесса методом последовательного экспериментирования и математический анализ оптимальных условий его осуществления.

2030. Pavelic V., Saxena U. Statistical experiment - design. - "Chem. Engng.", 1969, vol. 76, N 21, p. 175-180.

Статистический метод планирования экспериментальных исследований [влияющих на химический процесс].

2031. Phillips J.C. Basic roles for analog computers. - "Chem. Engng.", 1963, vol. 70, N 9, p. 99-100.

Роль аналоговых вычислительных машин в моделировании химических процессов.

2032. Povrišil O. Optimalizace vprojektovaného výrobního procesu. - "Chem. průmysl.", 1968, t. 8, N 10, p. 556-559.

Оптимизация сложного производственного [химического] процесса.

2033. Simulation d'une unite chimique sur calculateur numerique. - In: Information Processing, 1962. Amsterdam, 1963, p. 215-216. Aut.: P. Trambouze, J.P. Wauguiar, G. Marret, C. Vallet.

Моделирование химического процесса с помощью цифровой вычислительной машины.

2034. Simulation of chemical processes by electronic analogue computer. - "Chem. Process" (Engl.), 1961, vol. 7, N 1, p. 26-27.

Моделирование химических процессов на аналоговой электронной машине.

2035. Smith Th.G., Cadman Th.W. Learn about analog computers. Process simulation. - "Hydrocarbon Process", 1968, vol. 47, N 5, p. 171-176.

Аналоговые вычислительные машины. Моделирование химических процессов.

2036. Stegmann H. Die Korrelationsanalyse als mathematisches Hilfsmittel zur Optimierung chemischer Verfahren. - "Chem. Techn.", 1966, Bd 18, N 6, p. 351-354.

Корреляционный анализ как математический метод для оптимизации химических процессов.

2037. Terrett D.S. Chemical process design on an analogue computer. "Chem. and Process Engng.", 1959, vol. 40, N 2, p. 58-62.

Проектирование химического процесса на моделирующем устройстве.

2038. Webb R.D., Woods F.A. Systems engineering - is it an aid to chemical process design. - "Proc. Instrum. Soc. America", 1960, vol. 3, p. 9-13.

Проектирование химических процессов как автоматически управляемых систем.

2039. Williams T.J. Computers and process control. - "Industr. and Engng. Chem.", 1969, vol. 61, N 1, p. 76-89.

Вычислительные машины и управление химическими процессами.

2040. Williams T.J., Otto R.E. A generalized chemical processing model for the investigation of computer control. - "Comput. and Electron", 1960, N 51, p. 458-473.
Обобщенная модель химического процесса для исследования задач управления, решаемых с помощью вычислительной машины.

Гидродинамические процессы

2041. Абаев Г.Н., Гусман Т.Я. К выбору гидродинамической модели взвешенного слоя. - "Химия и технология топлив и масел", 1964, № 10, с. 14-19. Библиогр.: 12 назв.

2042. Гельперин Н.И., Басаргин Б.Н., Оссовский Б.Г. К теории жидкогазовой инжекции. Математическая модель процесса. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 3, с. 429-440. Библиогр.: 19 назв.

2043. Расчет якорных мешалок, работающих в сосудах с эллиптическим движением. - "Хим. и нефт. машиностроение", 1968, № 3, с. 5-7. Авт.: И.Н. Карасев, С.Я. Гзовский, В.П. Калякин, И.М. Муслиев.

2044. Рейзис Э.А. Гидравлический расчет контактных радиальных аппаратов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 3, с. 380-382.

2045. Lindfors E. Simulation of the axial dispersion model for isothermally performed second-order reactions. - "Chem. techn.", 1968, vol. 25, N 11, p. 384-389.

Решение уравнения диффузионной модели с продольным перемешиванием для изотермической реакции второго порядка.

2046. Llood Ph.J. Some applications of statistical methods to filtration technology. - "Filtrat. and Separat.", 1966, vol. 3, N 2, p. 129-131.

Некоторые применения статистических методов в процессе фильтрования.

2047. Nobel H., Güntzschel P. Über ein Modellgesetz der Filtration und die Bestimmung der Filtrations-geschwindigkeit auf Grund von Durchdringungsvergüchen. - "Chem. Techn.", 1965, Bd 17, N 1, S. 16-21.

О законе моделирования процесса фильтрования и определение скорости фильтрования на основе опытов по проницаемости.

2048. Bolke R.W., Wilhelm R.H. Recuperative parametric pumping. Model development and experimental evaluation. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament", 1969, vol. 8, N 2, p. 235-246. Bibliogr.: 11 ref.

Рекуперативное параметрическое перекачивание. Модель процесса и ее экспериментальная проверка.

2049. Wright B.S. New equations simplify calculation of continuous stirred-tank reactors. - "Chem. Engng.", 1962, vol. 69, N 15, p. 115-118.
Новые уравнения, упрощающие расчет непрерывных реакторов с перемешиванием.

Тепловые процессы

2050. Андриянов П.А., Масленников И.М. Математическое моделирование теплообменников как объектов регулирования с распределенными параметрами. - "Инж.-физ. журн.", 1964, т. 7, № 4, с. 32-39.

2051. Балакирев В.С., Манусов Е.Б. Методы расчета на ЭЦМ коэффициентов теплообмена аппаратов периодического действия. - "Инж.-физ. журн.", 1969, т. 16, № 3, с. 472-479. Библиогр.: 6 назв.

2052. Баумштейн И.П., Людмирский М.И. Математическое моделирование сушильных аппаратов (на примере барабанной сушилки). - "Труды Центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1966, вып. 15, с. 84-95. Библиогр.: 9 назв.

2053. Берго Б.Г., Фитман Л.Л. Анализ числа степеней свободы математической модели конденсационно-испарительной установки разделения. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 294-299.

2054. Бириков В.В., Кафаров В.В. Математические модели пароконденстных теплообменников при переменном давлении пара. - "Хим. пром-сть", 1965, № 9, с. 56-58.

2055. Бириков В.В., Кафаров В.В. Математическое моделирование пароконденстных теплообменников. - "Хим. пром-сть", 1963, № 12, с. 908-914. Библиогр.: 20 назв.

2056. Бириков В.В., Кафаров В.В. Сравнение математических моделей теплообменной части реакционных аппаратов с жидкими теплоносителями. - "Изв. Сиб. отд-ния АН СССР", 1965, № 2. Сер. техн. наук, вып. 1, с. 67-69. Библиогр.: 12 назв.

2057. Бириков В.В., Кафаров В.В. Сравнение математических моделей реакционных аппаратов с жидкими теплоносителями. - "Автоматизация хим. производств", 1964, № 3-4, с. 54-57. Библиогр.: 18 назв.

2058. Буровой И.А., Брыкын В.А. Математическая модель обжига цинкового концентрата в кипящем слое. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1964, № 21, с. 131-145.

2059. Буровой И.А., Светозарова Г.И. Математические модели аппаратов с псевдоожженным слоем для термохимических реакций. - "Хим. пром-сть", 1963, № 11, с. 1-6. Библиогр.: 7 назв.

2060. Варба М.И., Гусев В.А. К вопросу математического моделирования термохимических процессов, сопровождающихся фазовыми превращениями. "Труды Моск. энергет. ин-та", 1963, вып. 48, с. 7-13.

2061. Волин Ю.М., Островский Г.М., Слишко М.Г. Применение принципа максимума для определения оптимального режима экзотермических процессов. - "Кинетика и катализ", 1963, т. 4, вып. 5, с. 760-767. Библиогр.: 7 назв.

2062. Земельман В.Б., Ветчинкин В.Е. Математическое описание и электрическое моделирование тепловых процессов в обмуровке вращающейся печи. - "Труды науч.-исслед. ин-та по удобрениям и инсектофунгицидам", 1964, вып. 205, с. 35-47.

2063. Зильберберг Я.М. Динамическая модель насосно-циркуляционной системы автоматизированной холодильной установки. - "Холодильная техника", 1969, № 9, с. 26-30. Библиогр.: 7 назв.

2064. К расчету тепловых характеристик теплообменных аппаратов. - "Труды Куйбышевского авиац. ин-та", 1963, вып. 15, ч. 2, с. 127-133. Авт.: Г.М.Горелов, В.Н.Орлов, В.Е.Резник, А.С.Фрейдли. Библиогр.: 6 назв.

2065. Казанян В.Т., Литвиненко Б.А., Шадский В.М. Расчет методом моделирования температурного поля в насадке с внутренними источниками тепла. - "Изв. АН БССР. Сер. физ.-техн. наук", 1965, № 2, с. 92-97.

2066. Кудряшев Л.И., Веселов В.П., Темников А.В. Методы моделирования теплообмена в теплообменниках с учетом переменной оvoidности теплоносителей. - "Труды Куйбышевского авиац. ин-та", 1962, вып. 15, ч. 1, с. 81-89.

2067. Кудряшев Л.И., Барзон И.Ю. Применение теории подобия и теории тепловой регулярности к исследованию процесса сложного теплообмена. - "Труды Куйбышевского авиац. ин-та", 1962, вып. 15, ч. 1, с. 205-212.

2068. Кудряшев Л.И., Веселов В.П., Темников А.В. Применение электронных моделей для исследования теплообменных аппаратов. - "Труды Куйбышевского авиац. ин-та", 1962, вып. 15, ч. 1, с. 71-80.

2069. Ладиев Р.Я. Алгоритмы управления многокорпусных выпарных установок. - "Хим. машиностроение", 1968, вып. 5, с. 155-161.

2070. Ладиев Р.Я. Метод прямого расчета многокорпусных выпарных установок. - "Хим. машиностроение", 1966, вып. 3, с. 118-126. Библиогр.: 4 назв.

2071. Ладиев Р.Я. Моделирование статистики процесса двухкорпусных выпарных установок. - "Хим. машиностроение", 1966, вып. 4, с. 144-151.

2072. Ладиев Р.Я. Моделирование статистики процесса многокорпусных выпарных установок. - "Хим. пром-сть Украины", 1966, № 6, с. 39-43.

2073. Левачев А.Г., Зиков Л.А., Атаров Н.З. О математическом моделировании установившихся процессов в многокорпусной выпарной установке. - "Хим. пром-сть", 1966, № 2, с. 61-67.

2074. Лодисова М.С., Буровой И.А. Математическое описание динамических свойств одного класса печей с кипящим слоем для целей автоматизации. - "Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Менделеева", 1961, т. 6, № 5, с. 553-556. Библиогр.: 6 назв.

2075. Математические модели аппаратов с кипящим слоем для термохимических процессов. - "Хим. пром-сть", 1961, № 11, с. 14-20. Авт.: И.А.Буровой, В.М.Элланберг, А.Г.Дьячко, В.А.Бриквин. Библиогр.: 6 назв.

2076. Матрос Ю.Ш., Бесков В.С. Расчет контактного аппарата о внутренним теплообменом как объекта регулирования. - "Хим. пром-сть", 1965, № 5, с. 357-362. Библиогр.: 15 назв.

2077. Моделирование выпарной установки на аналоговой вычислительной машине. - "Хим. пром-сть", 1970, № 2, с. 67-70. Авт.: А.Г.Левачев, Л.А.Зиков, Б.В.Хитров, А.Я.Никитин.

2078. О математическом описании теплообменных аппаратов в статике. - "Автоматизация процессов нефтепереработки и нефтехимии", 1970, вып. 1, с. 46-49. Авт.: Г.М.Гришаков, Н.П.Ушатинская, В.Г.Засканов, С.В.Тюмкин.

2079. Павлищев М.И. О преобразовании асимметричных законов распределения случайных величин в нормальные. (Изучение процессов тепло-массообмена между распыленными каплями и газом). - "Хим. машиностроение", 1968, вып. 5, с. 52-56.

2080. Поддякова Л.Е. Расчет кокухотрубчатых теплообменных аппаратов на малой ЭВМ "Проминь". М., 1966. 18 с. (Министерство нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти СССР. Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исследований нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти).

2081. Применение статистических методов для исследования доменной печи как объекта автоматического управления. - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1963, вып. 5, с. 165-183. Авт.: О.В.Мишкевич, А.И.Бырман, Л.С.Мкртчян, А.Ф.Рабко. Библиогр.: 8 назв.

2082. Рекин А.Д. Дифференциальные уравнения для исследования лучистого теплообмена в полнотелом излучающей среде. - "Инж.-физ. журн.", 1967, т. 13, № 4, с. 489-495.

2083. Розенфельд Л.М., Воробьев И.Д. Расчет холодильных циклов фреона-12 на быстродействующей электронной вычислительной машине. - "Холодильная техника", 1969, № 11, с. 22-26. Библиогр.: 8 назв.

2084. Роспопов Б.М. Уравнения теплопереноса в двухфазном непрерывно действующем диффузионном аппарате. - В кн.: Математические модели и системы регулирования некоторых производственных объектов. Фрунзе, 1969, с. 41-49.

2085. Светозарова Г.И. О построении математической модели вращающейся сушильной печи. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1964, № 21, с. 186-194.

2086. Селиверстов Б.Н. К выбору математической модели нестационарного процесса теплообмена с однофазным несжимаемым теплоносителем. - "Инж.-физ. журн.", 1966, т. 11, с. 545-551.

2087. Смирнов М.С. Нелинейная стационарная система дифференциальных уравнений переноса тепла и вещества. - "Инж.-физ. журн.", 1965, т. 9, № 2, с. 250-254.

2088. Таубман Е.И. Математические модели многоступенчатых испарительных и выпарных установок. - "Изв. АН СССР. Энергетика и транспорт", 1965, № 5, с. 121-130. Библиогр.: 10 назв.

2089. Таубман Е.И. Моделирование переходных режимов многоступенчатой выпарной установки с помощью электронной вычислительной машины. - "Изв. высш. учеб. заведений. Энергетика", 1964, № 5, с. 73-80.

2090. Шальман Л.М. Математический метод исследования вращающихся

самостоимательных печей как объекта автоматизации. - "Огнеупоры", 1969, № 7, с. 23-26.

2091. Carlile R.E., Gillet B.E. Computer programming and mathematical techniques for engineers 37. Gaussian elimination applied to three - stage evaporator. - "Oil and Gas J.", 1958, vol. 66, N 37, p. 142, 147.

Метод исключения переменных Гаусса применительно к решению математического описания трехстадийного выпарного аппарата.

2092. Cutoutache A. Model matematic pentru calculul schimbătoarelor de căldură destinate încălzirii unui fluid cu ajutorul aburului. - "Rev. chim." (BSR), 1968, vol. 19, N 12, p. 699-705.

Математическая модель для технико-экономических расчетов теплообменных аппаратов, использующих греющий водяной пар.

2093. Fay G., Zeelev B. A használatos elmélet alkalmazása transzport-folyamatok vizsgálatában. - "Magyar tud. akad. Műsz. tud. oszt. közl.", 1964, köt. 33, N 1-4, old. 351-363.

Применение теории подобия в исследовании процессов переноса.

2094. Geeraert B. Simulation analogique des problèmes de diffusion en régime non stationnaire. - "Ind. chim. belg.", 1969, vol. 34, N 6, p. 531-542.

Моделирование диффузии в нестационарном режиме. [Сравнение различных методов решения дифференциального уравнения тепло- и влагопроводности].

2095. Gulley D.L. Computer programs aid design work. - "Oil and Gas J.", 1969, vol. 67, N 2, p. 78-81.

Применение вычислительных машин для расчета теплообменников.

2096. Hadwiger H., Glur P. Zur mathematischen Theorie der Signerschen Zerlegungsapparatur zur multiplikativen Verteilung von Substanzen zwischen nichtmischbaren Flüssigkeiten. - "Experimentia", 1963, vol. 19, N 5, p. 270-272.

К математической теории аппарата Зигнера для распределения веществ между двумя несмешивающимися жидкостями.

2097. Hills B.A. The scale - up of agitated liquid - liquid systems in dissimilar vessels. - "Brit. Chem. Engng", 1961, vol. 6, N 2, p. 104-106.

Моделирование процесса перемешивания систем жидкость - жидкость в различных сосудах.

2098. Holland F.A. How to scale - up heat exchange systems. - "Chem. Engng", 1962, vol. 69, N 24, p. 119-124.

Моделирование теплообменников.

2099. Horn G., Atherton A. Statistical techniques for evaluating experimental performance results on a batch of heat exchanger elements. - "Trans. Instn. Chem. Engng.", 1969, vol. 47, N 2, p. 43-51.

Статистические методы оценки результатов испытаний теплообменных элементов.

2100. Howell J.R., Perlmutter M. Monte Carlo solution of radiant heat transfer in a nongrey nonisothermal gas with temperature dependent properties. - "A.I.Ch.E. Journal", 1964, vol. 10, N 4, p. 562-567.
Решение задачи по методу Монте Карло о радиационном теплообмене в неизо-термичном газе, свойства которого зависят от температуры.

2101. Jeschar R. Modellversuche über die Strömung in Schachtöfen. - "Verfahrens-technik", 1969, Bd 3, N 5, S. 204-209.
Моделирование потока газов в шахтных печах.

2102. Johnson D.E. Simulation and analysis improve evaporator control. - "ISA Journal", 1960, vol. 7, N 7, p. 46-49.
Моделирование и анализ, улучшающие регулирование испарителя.

2103. Kern D.O. Mathematical development of tube loading in horizontal condensers. - "A.I.Ch.E. Journal", 1958, vol. 4, N 2, p. 157-160.
Математическое определение тепловой нагрузки для труб горизонтальных конденсаторов.

2104. Kölbel H., Langemann H. Wärmeübergang in Blasensäulen. - "Erdöl. Z. Bohr. - und Fördertechn.", 1964, Bd 80, N 10, S. 405-415.
Эффективные коэффициенты теплоотдачи на стенке и термическое сопротивление в математических моделях слоев насадки.

2105. Leung P.K., Quon D. A computer model for moving bed chemical reaction in fluid phase only. - "Can. J. Chem. Engng.", 1965, vol. 43, N 1, p. 45-48.

Математическая модель реакции в газовой фазе в реакторе с притоком и противотоком твердого теплоносителя.

2106. Megerlin F. Die analytische Behandlung von Gefriervorgängen. - "Kältetechn. - Klimatisier.", 1967, Bd 19, N 12, S. 386-391.
Математический анализ процессов замораживания.

2107. Rajagopalan R., Laddha S. Mathematical model for estimation of effective diffusivities for heat and mass transfer in packed beds. - "Indian Chem. Engng.", 1966, vol. 8, N 2, p. 43-46.
Математическая модель для оценки значений коэффициентов турбулентного обмена теплом и массой в слоях насадки.

2108. Birka L. Die Optimale Auslegung von Wärmeaustauschern und deren Berechnung bei Kondensation gashaltiger Dämpfe mit dem Computer. - "Verfahrenstechnik", 1969, Bd 3, N 3, S. 97-102.
Проектирование теплообменников и их расчет при конденсации газосодержащих паров с применением ЭЦМ.

2109. Robertson A.J. Putting a computer in the pipeline speed design work. - "Engineer" (Engl.), 1969, vol. 229, N 5932, p. 32-33, 35.
Применение вычислительной машины для расчета нагревательных трубок.

2110. Sava A. Simulation of the heat-transfer phenomena in a rotary kiln. - "Industr. and Engng. Chem. Process Design and Developm.", 1967, vol. 6, N 4, p. 532-535.

[Математическое] моделирование теплообмена во вращающихся обжигательных печах.

2111. Sweet A.L., Bogdanoff J.L. The estimation of parameters for a commonly used stochastic model. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, № 1, p. 100-105.

Оценка параметров стохастических моделей [процесса теплопередачи во взвешенном слое].

2112. Szekely J. Mathematical model for heat or mass transfer at the bubble-stirred interface of two immiscible liquids. - "Internat. J. Heat and Mass Transfer", 1963, vol. 6, № 5, p. 417-422.

Математическая модель тепло- и массопередачи на границе двух не смешивающихся жидкостей, приведенной в движение пузырьками.

2113. Tea P.L., Baker H.D. A model method for determining geometric factors in solid-to-solid radiation heat transfer. - "Trans. ASME", 1958, vol. 80, № 2, p. 367-372.

Применение принципа моделирования для определения влияния геометрических факторов на теплообмен излучением между твердыми телами.

2114. Tien C., Srinivasan S. An approximate solution for countercurrent heat exchangers. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, № 1, p. 39-46. Bibliogr.: 14 ref.

Приближенное решение для противоточных теплообменников.

2115. Toor H.L. The use of mathematical and hydrodynamical models in the study of mass and heat transfer. - "Altech", 1962-1963, vol. 12, p. 21-33.

Использование математических и гидродинамических моделей в исследовании процессов массо- и теплоотдачи.

2116. Wallis G.B. A gas-liquid analogue of nucleate boiling. - "Nucl. Power", 1960, vol. 5, № 52, p. 99-101.

Моделирование процесса пузырькового кипения.

2117. Welter W.G. A dynamic model of a catalytic reformer. - "Chem. Engng. Progr.", 1963, vol. 59, № 2, p. 78-81.

Динамическая модель каталитической печи для реформинга.

Массообменные процессы и аппараты

2118. Александров И.А. Эффективность массопередачи в перекрестном токе. Модель функции распределения времени пребывания [частиц в потоке]. - "Химия и технология топлив и масел", 1965, № 4, с. 38-42. Библиогр.: 10 назв.

2119. Алексеев В.А. Аналитическое уравнение статистики процесса ректификации неидеальных бинарных смесей. - "Изв. высш. учеб. заведений. Пищевая технология", 1965, № 5, с. 154-160.

2120. Алиев Р.З., Романков П.Г., Медведев А.А. Дифференциальные уравнения нестационарного массопереноса в слабозреженной флуктуационно-емкостной среде. - "Зурн. прикл. химии", 1968, т. 42, вып. 3, с. 710.

2121. Андреев В.С., Анисимов И.В., Софиева Ю.Н. Определение частотных характеристик ректификационных колонн статистическими методами. - "Хим. пром-сть", 1965, № 1, с. 49-54.

2122. Анисимов И.В., Кривошеев В.П., Бодров В.И. Алгоритм оптимизации статических режимов процесса ректификации бинарных смесей. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 5, с. 758-765. Библиогр.: 6 назв.

2123. Анисимов И.В., Дитнерский Ю.И., Матвеев А.А. К расчету с помощью ЦВМ области оптимальных значений конструктивных параметров тарельчатых ректификационных колонн для разделения бинарных смесей. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 56-62. Библиогр.: 11 назв.

2124. Анисимов И.В., Аронина С.Е., Иванова Н.А. Математические модели процессов бинарной ректификации для целей управления. - "Автоматизация хим. производств", 1965, № 3, с. 9-20.

2125. Анисимов И.В., Аронина С.Е., Аносова Г.М. Математическое описание и алгоритм расчета статистики ректификационных колонн для разделения многокомпонентных смесей с учетом коэффициентов массопередачи. - "Автоматизация хим. производств", 1969, № 2, с. 19-30. Библиогр.: 7 назв.

2126. Анисимов И.В., Кривошеев В.Н. Математическое описание статической характеристики тарельчатой ректификационной колонны. - "Хим. пром-сть", 1962, № 8, с. 26-29. Библиогр.: 7 назв.

2127. Анисимов И.В., Доробанцу И. Моделирование на аналоговой электронной машине процесса ректификации бинарных смесей. - "Хим. пром-сть", 1964, № 6, с. 53-58. Библиогр.: 7 назв.

2128. Анисимов И.В., Покровский В.Б., Софиева Ю.Н. Некоторые вопросы корректировки математической модели тарельчатой ректификационной установки, разделяющей бинарные смеси. - "Автоматика и телемеханика", 1966, № 10, с. 191-197. Библиогр.: 10 назв.

2129. Анисимов И.В., Власов А.Е., Покровский В.Б. Особенности расчета динамики тарельчатых ректификационных колонн на цифровых вычислительных машинах. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 2, с. 268-274. Библиогр.: 12 назв.

2130. Аношин И.М. Моделирование процесса массообмена в двухфазном потоке. - "Изв. высш. учеб. заведений. Пищевая технология", 1963, № 5, с. 105-109. Библиогр.: 9 назв.

2131. Аношин И.М., Рыбченко Н.П., Омурзаков Д.О. Процесс ректификации в барботажных аппаратах и структура критериальных уравнений. - "Изв. высш. учеб. заведений. Пищевая технология", 1965, № 5, с. 151-153. Библиогр.: 6 назв.

2132. Арва П., Кафаров В.В., Дорохов И.Н. Анализ математической модели с застойными зонами для потоков в насадке. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 2, с. 268-280. Библиогр.: 10 назв.

2133. Аронина С.Е., Яновский С.М. Расчет статических характеристик и оптимальных режимов промышленной ректификационной колонны. - "Автоматизация хим. производств", 1964, № 3-4, с. 22-29. Библиогр.: 8 назв.

2134. Астахов В.И., Плановский А.И. Вывод кинетических уравнений ректификации для расчетов на математических машинах. - "Хим. пром-сть", 1967, № 4, с. 64-65.

2135. Астахов В.И., Зиков Д.Д., Кортиков В.С. О числе единиц переноса при ректификации бинарных смесей. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 43-44.

Число единиц переноса определяется из решения дифференциального уравнения для бинарной смеси.

2136-2137. Безденежных А.А. Математические модели химических реакторов. К., "Техника", 1970. 176 с. Библиогр.: 148 назв.

2138. Безденежных А.А. Расчет статистики адиабатического реактора с неподвижным гранулированным катализатором на цифровых вычислительных машинах. - "Автоматизация хим. производств", 1964, № 2, с. 6-11. Библиогр.: 6 назв.

2139. Беленов Е.А., Астахов В.И. О некоторых особенностях уравнений массопередачи. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 42-43.

2140. Белоусова И.М., Селиванов Л.М. Учет изменения физических свойств компонентов при расчете ректификации многокомпонентной смеси. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 62-64. Библиогр.: 9 назв.

2141. Берго В.Г., Фишман Л.Л. О расчете сложных ректификационных систем на электронно-вычислительных машинах. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 816-819. Библиогр.: 10 назв.

2142. Берго В.Г., Платонов В.М. Расчеты ректификационных процессов на вычислительных машинах. - "Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Менделеева", 1961, т. 6, № 5, с. 549-553. Библиогр.: 37 назв.

2143. Берестовой А.М., Романков П.Г. Критериальные уравнения массопередачи для смешительно-отстойных экстракторов. - "Журн. прикл. химии", 1965, т. 38, вып. 2, с. 319-328. Библиогр.: 19 назв.

2144. Блонский С.Д., Карпинель М.Б. Применение метода Брандона к математическому описанию абсорбционно-десорбционных процессов. - "Хим. технология", 1966, вып. 6, с. 54-58. Библиогр.: 7 назв.

2145. Бобе Л.С., Семихатов С.Н. Критерии подобия, описывающие процесс тепло- и массообмена при конденсации двухкомпонентной смеси паров. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. и констр. ин-та хим. машиностроения", 1963, вып. 44, с. 26-33.

2146. Боресков Г.К., Слинько М.Г. К вопросу о математическом моделировании химических реакторов. - "Химия и технология топлив и масел", 1965, № 3, с. 30-33. Библиогр.: 10 назв.

2147. Боресков Г.К., Слинько М.Г. Моделирование химических реакторов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 1, с. 5-16. Библиогр.: 40 назв.

2148. Васильев А.Ф. Методы вычисления коэффициентов расчетных нелинейных уравнений в абсорбционном спектральном анализе. - "Заводская лаборатория", 1966, т. 32, № 12, с. 1462-1467. Библиогр.: 6 назв.

2149. Вартузаев Е.Д., Плановский А.Н. Кинетические уравнения для расчета эффективности ситчатых экстракционных колонн. - "Журн. прикл. химии", 1963, вып. 2, с. 295-298. Библиогр.: 11 назв.

2150. Ветохин В.П., Бояринов А.И., Кафаров В.В. Математическое моделирование стационарного режима тарельчатой колонны многокомпонентной дистилляции. - "Журн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. 10, с. 2286-2291. Библиогр.: 6 назв.

2151. Вигдорчик Е.М., Шейнин А.Б. К математическому описанию непрерывных процессов растворения. - "ДАН СССР", 1965, т. 160, № 4, с. 879-882.

2152. Власов В.И., Горелов С.Л., Коган М.Н. Математический эксперимент для вычисления коэффициентов переноса. - "ДАН СССР", 1968, т. 179, № 6, с. 1293-1296. Библиогр.: 9 назв.

2153. Волжский А.И., Смирнов Н.Н., Романков П.Г. Математическая модель макрокинетики процесса сорбции двухвалентных металлов из раствора. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 3, с. 472-475. Библиогр.: 9 назв.

2154. Генин Б.Л., Штраль И.Я. Математическое описание ректификации многокомпонентных смесей на основе дифференциальных уравнений массопередачи. - "Автоматизация хим. производств", 1965, № 3, с. 3-8.

2155. Глуценко В.И. Алгоритм расчета на ЭВМ абсорбционных ситчатых колонн. - "Хим. пром-сть Украины", 1969, № 3, с. 29-34.

2156. Гольдберг Н.А., Кучерявый В.И. Моделирование хемосорбционных процессов. - "Хим. пром-сть", 1961, № 9, с. 38-44. Библиогр.: 10 назв.; "Труды по химии и хим. технологии", 1961, № 4, с. 803-814.

2157. Гореченков В.Г., Бахшиян Д.Ц. Некоторые вопросы моделирования противоточных массообменных аппаратов. (Обзор.) - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 7, с. 31-37. Библиогр.: 21 назв.

2158. Грибанова Т.А., Плит И.Г. К вопросу моделирования процессов абсорбции хорошо растворимых газов. - "Хим. машиностроение", 1966, вып. 4, с. 95-100.

2159. Дмитриевская Л.И., Дмитриевский Л.А., Катыльников С.Г. О некоторых возможностях применения уравнения Баскова и Каворонкова [для описания кинетики накопления одного из изотопов в колонных аппаратах]. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 225-228.

2160. Дитнерский Ю.К. К вопросу о моделировании и сравнительной характеристике колонных аппаратов. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1963, вып. 40, с. 53-56. Библиогр.: 10 назв.

2161. Дитнерский Ю.И. К расчету контактных тарелок в тарельчатых аппаратах. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 44-47. Библиогр.: 12 назв.

2162. Дитнерский Ю.И., Касаткин А.Г., Холпанов Л.П. Обобщенное уравнение массоотдачи при барботаже. - "Журн. прикл. химии", 1966, т. 39, вып. 1, с. 92-100. Библиогр.: 20 назв.

2163. Дитнерский В.И., Маоумов Д.И., Рохуяги М.А. Расчет коэффициентов массоотдачи в колоннах с пластинчатыми тарелками. - "Хим. пром-сть", 1968, № 5, с. 56-58. Библиогр.: 7 назв.

2164. Ентомирский И.С., Дикий Л.И. О математическом описании процессов, определяющих работу каскадных аэрофонтанных установок. - "Инж.-физ. журн.", 1966, т. 11, № 4, с. 503-508. Библиогр.: 10 назв.

2165. Зеленцова Н.И., Азров М.З. Расчет числа теоретических тарелок в конденсационной колонне с жидким хладоносителем. - "Химия и технологии топлив и масел", 1967, № 9, с. 39-42. Библиогр.: 9 назв.

2166. Истокин В.И. К вопросу расчета тепло- и массообмена в газовом потоке при наличии химических реакций. - "Хим. пром-сть Украины", 1966, № 6, с. 29-34.

2167. Канашкин Е.К. Новый вид уравнения линий концентраций для ректификационной колонны. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1963, № 7, с. 65-69.

2168. Кафаров В.В., Бояринов А.И., Ветохин В.Н. Использование методов математического моделирования для анализа колонны многокомпонентной дистилляции. М., 1966. 6 с.

2169. Кафаров В.В., Перов В.Л., Шергольд И.Б. Математическое моделирование стационарных режимов процесса абсорбции двуокиси углерода растворами моноэтаноламина в насадочной колонне. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 196-199. Библиогр.: 7 назв.

2170. Кафаров В.В., Бояринов А.И., Ветохин В.Н. Метод математического моделирования в процессах ректификации. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, с. 47-72. Библиогр.: 56 назв.

2171. Кафаров В.В., Шестопалов В.В., Железнова Г.Л. Метод определения параметров математической модели в насадочных аппаратах при импульсном и ступенчатом воздействии. - "Теорет. основы хим. технологии", 1963, т. 2, № 4, с. 623-627.

2172. Кафаров В.В., Перов В.Л., Рысин Г.Ш. Моделирование нестационарных режимов процесса абсорбции в насадочной колонне на аналоговой вычислительной машине. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 1, с. 117-127. Библиогр.: 12 назв.

2173. Кафаров В.В., Вигон В.Г., Гордеев Л.С. Об оценке параметров математических моделей гидродинамической структуры потоков статистическими методами. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 266-273.

2174. Кафаров В.В., Шестопалов В.В., Железнова Г.Л. Определение характеристических параметров математической модели в слое насадки. - "ДАН СССР", 1968, т. 180, № 3, с. 662-664.

2175. Кафаров В.В., Перов В.Л., Рысин Г.Ш. Приближенные модели нестационарных режимов в насадочной абсорбционной колонне. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 200-204. Библиогр.: 9 назв.

2176. Кафаров В.В., Перов В.Л., Рысин Г.Ш. Расчет динамических ха

рактеристик насадочного абсорбера на АВМ. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1967, вып. 56, с. 11-15.

2177. Кафаров В.В., Марина Е.Н., Шестопалов В.В. Расчет насадочных аппаратов с учетом продольного перемешивания. - "Хим. пром-сть", 1967, № 9, с. 66-69. Библиогр.: 9 назв.

2178. Кафаров В.В., Клипиницер В.А., Дудоров А.А. Стохастическая модель неидеального смесителя. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 5, с. 793-800. Библиогр.: 15 назв.

2179. Кафаров В.В., Шестопалов В.В., Горюштин Б.М. Структура потока жидкости на ситчатых барботажных тарелках. [Математическая модель]. - "Журн. прикл. химии", 1969, т. 42, № 2, с. 368-375. Библиогр.: 12 назв.

2180. Кафаров В.В., Шестопалов В.В., Горюштин Б.М. Учет структуры потока жидкости при расчете эффективности ситчатых барботажных тарелок. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 4, с. 628-631. Библиогр.: 13 назв.

2181. Кафаров В.В., Фалин В.А. Ячеечная модель с обратным потоком с учетом неравенства объемов фазы в различных ячейках. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 205-208.

2182. Кац М.Б., Смирнова В.В., Хейфец Л.И. Математическая модель секционированного реактора с циркуляционным контуром. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 3, с. 399-403. Библиогр.: 6 назв.

2183. Кеворков Д.А., Миронов В.Л. Моделирование динамически ректификационной установки. - "Хим. пром-сть Украины", 1968, № 3, с. 41-43.

2184. Клементьев А.Ф., Мусина В.Н., Сподарец С.И. Один вариант математической модели статической характеристики промышленной этан-этиленовой колонны. - "Учен. зап. Башкирского ин-та", 1968, вып. 31, № 3, с. 369-372.

2185. Кожинский О.С. Экспериментально-статистический метод определения контрольных точек ректификационных колонн. - "Кокс и химия", 1967, № 1, с. 37-39. Библиогр.: 6 назв.

2186. Коновалов В.И., Штробель В.О., Романков П.Г. Критериальные уравнения захлебывания для противоточных экстракционных колонн. - "Журн. прикл. химии", 1961, т. 34, вып. 9, с. 1966-1971. Библиогр.: 14 назв.

2187. Константинов Е.Н., Хелонкин В.П., Табашникова М.Г. Расчет ректификации многокомпонентных смесей на цифровой вычислительной машине. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 4, с. 622-623. Библиогр.: 9 назв.

2188. Корсаков-Богатков С.М. Химические реакторы как объекты математического моделирования. М., "Химия", 1967. 223 с., илл. Библиогр.: 35 назв.

2189. Крамерс Х., Вестертерп К. Химические реакторы, расчет и управление ими. Пер. с англ. Ред. Г.М. Панченкова. М., "Химия", 1967. 264. Библиогр.: 22 назв.

2190. Кривоунов В.Н. Вопросы математического описания переходных

процессов в тарельчатой ректификационной колонне. - "Труды Моск. ин-та хим. машиностроения", 1963, т. 25, с. 52-65. Библиогр.: 9 назв.

2191. Кривоунов В.Н., Аронина С.Е., Яновский С.М. Математическая модель статической характеристики промышленной этан-этиловой ректификационной колонны. - "Хим. пром-сть", 1965, № 8, с. 57-60. Библиогр.: 7 назв.

2192. Кривоунов В.Н., Анисимов И.В. Математическое описание статической характеристики тарельчатой ректификационной колонны. - "Хим. пром-сть", 1962, № 8, с. 572-574.

2193. Лебедев Ю.Н., Александров И.А., Зиков Д.Д. Комбинированные гидродинамические модели тарелок ректификационных колонн в условиях перекрестного тока. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 183-191. Библиогр.: 9 назв.

2194. Лебедев Ю.Н., Александров И.А. Моделирование процесса массопередачи при ректификации бинарных смесей в промышленном аппарате. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 6, с. 16-19. Библиогр.: 6 назв.

2195. Лебедев Ю.Н., Александров И.А., Зиков Д.Д. Моделирование процесса массопередачи при ректификации бинарных смесей в промышленном аппарате. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 5, с. 33-42. Библиогр.: 14 назв.

2196. Майков В.П. Математическое описание процесса ректификации для статической оптимизации действующих промышленных колонн. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 52-56.

2197. Малюсов В.А., Малафеев Н.А. Расчет трубчатых ректификационных колонн с прямоточным взаимодействием фаз в каждой ступени. - "Хим. пром-сть", 1968, № 10, с. 51-55. Библиогр.: 12 назв.

2198. Математическая модель многокомпонентной тарельчатой ректификационной колонны. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1967, вып. 56, с. 23-26. Авт.: Э.А.Новиков, В.В.Кафаров, А.И.Бояринов, В.Н.Ветохи. Библиогр.: 18 назв.

2199. Математическая модель потоков в слоях насадки и метод определения ее параметров. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 3, с. 306-318. Авт.: В.В.Кафаров, В.В.Шестопапов, И.Н.Дорохов, Г.Л.Белазнова. Библиогр.: 10 назв.

2200. Математическое описание кинетики поглощения двуокиси углерода водным раствором моноэтаноламина в противоточных абсорберах. - "Хим. пром-сть", 1967, № 7, с. 52-57. Авт.: В.В.Дильман, Ю.В.Аксельрод, Л.В.Алекперова, О.Л.Лебедев. Библиогр.: 27 назв.

2201. Матрос Ю.Ш., Гудков В.П. Об одном методе анализа нестационарных процессов тепло- и массопереноса. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 938-940.

2202. Мельников Б.Г. Анализ уравнения концентраций ступенчатого противоточного межфазного обмена в противоточных колоннах. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 3, с. 571-578.

2203. Мельников Б.Г. Проверочный расчет разделения многокомпонентных смесей на ректификационной колонне. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 4, с. 811-815. Библиогр.: 6 назв.

2204. Методика расчета ректификации углеводородных смесей с учетом их неидеальности. - В кн.: Алгоритмизация расчета процессов и аппаратов химических производств, технологической переработки и транспортировки нефти и газа на ЭЦМ. Вып. 5. К., 1969, с. 74-79. Авт.: Я.Д.Моноко, Ф.Б.Петлюк, В.М.Платонов, В.С.Аветьян.

2205. Миклаев А.Д., Титов А.А., Нисельсон Л.А. Применение математического планирования эксперимента для определения оптимальных конструктивных характеристик провальных тарелок. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 5, с. 717-721. Библиогр.: 8 назв.

2206. Митрондов В.Ф. Решение дифференциальных уравнений тепло- и массообмена для ламинарного пограничного слоя при обтекании плоской плиты бинарной газовой смесью. "Инж.-физ. журн.", 1965, т. 8, № 5, с. 602-608.

2207. Молоканов Б.К. Использование метода преобразования координат при аналитическом расчете бинарной ректификации. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 4, с. 615-617. Библиогр.: 14 назв.

2208. Молоканов Ю.К. К расчету средней движущей силы массопереноса на тарелках перекрестного тока. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 919-921.

2209. Молоканов Ю.К. Расчет составов продуктов при работе колонны в режиме полного орошения. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 3, с. 328-335. Библиогр.: 6 назв.

2210. Мусаев Р.Т., Низаметдинова М.А. Математическое моделирование химического процесса адсорбции с помощью МН-7. - "Вопросы вычислит. математики и техники", 1964, вып. 3, с. 119-123.

2211. Николаев Н.И. Математический анализ динамики поглощения кислорода на электронообменниках. - В кн.: Окислительно-восстановительные высокомолекулярные соединения. Л., 1967, с. 52-65.

2211а. Перовский А.П. Приближенный метод расчета амплитуды пульсаций жидкости в экстракционной колонне. - "Хим. и нефт. машиностроение", 1965, № 3, с. 23-24.

2212. Петлюк Ф.Б., Платонов В.М., Гирсанов И.В. Математическая оптимизация при проектировании ректификационной установки. - В кн.: Проблемы оптимального планирования, проектирования и управления производством. М., 1963, с. 180-191.

2213. Петлюк Ф.Б., Ямпольская М.Х., Платонов В.М. Методика расчета ректификации смесей непрерывного состава. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 2, с. 192-199.

2214. Петров В.П., Элиашберг В.М. Математическое описание процесса приготовления сульфитной кислоты с растворимыми основаниями в насадочных колоннах. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1965, вып. 51, с. 123-133. Библиогр.: 12 назв.

2215. Платонов В.М. Математическое моделирование и оптимизация ректификационных процессов. - "Журн. Всесоюз. хим. о-ва им. Менделеева", 1965, т. 10, № 1, с. 12-18. Библиогр.: 32 назв.

2216. Платонов В.М., Серафимов Л.А., Берго Б.Г. О приближенном расчете процесса ректификации многокомпонентных смесей. - "Хим. пром-сть", 1967, № 9, с. 65-66. Библиогр.: 10 назв.

2217. Плит И.Г. К расчету процесса массопередачи в полидисперсных распылах при стационарных режимах движения частиц. - "Хим. технология", 1966, вып. 6, с. 35-38. Библиогр.: 7 назв.

2218. Плит И.Г. Моделирование насадочных колонн. - "Труды Днепропетр. хим.-технол. ин-та", 1958, вып. 6, с. 242-248.

2219. Попов В.В. К расчету многокомпонентной ректификации. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 3, с. 566-570.

2220. Попов В.В. Приближенный метод расчета эффективности колонн для бинарной и многокомпонентной ректификации. - "Журн. прикл. химии", 1969, т. 42, № 3, с. 643-647.

2221. Попов В.В. Расчет непрерывной многокомпонентной ректификации - задача математического программирования. - "Химия и технология топлив и масел", 1964, №12, с.38-39. Библиогр.: 7 назв.

2222. Применение комбинированной модели при исследовании гидродинамической структуры потока жидкости на барботажной тарелке. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 8, с. 33-36. Авт.: Г.И.Зорина, В.Г.Чекменев, С.А.Круглов, А.И.Скобло. Библиогр.: 8 назв.

2223. Расчет многокомпонентной ректификации по методу характеристических температур. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 2, с. 32-36. Библиогр.: 10 назв. Авт.: Г.Г.Филиппов, А.В.Шинкаренко, Д.И.Шевырева, М.П.Некрасов.

2224. Расчет ректификации на аналоговых математических машинах. - "Хим. пром-сть", 1959, № 7, с. 555-560. Авт.: Б.Г.Берго, В.М.Платонов, М.Э.Азров, В.А.Евтушенко.

2225. Рогольская С.А., Петров В.П. К вопросу о моделировании адсорбционных процессов в колоннах с насадкой. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1969, вып. 54, с. 18-41.

2226. Рудов Г.Я., Плановский А.Н. Расчет числа реальных тарелок при ректификации разбавленных растворов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 3, с. 408-410. Библиогр.: 8 назв.

2227. Селиванов Л.М. Уравнение для расчета числа реальных тарелок ректификационной колонны на математических машинах. - "Изв. АН СССР. Металлургия и топливо", 1962, № 5, с. 227-232.

2228. Серов В.В., Зиков Д.Д. Расчет концентраций крайних компонентов на тарелке питания при ректификации многокомпонентных смесей. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 4, с. 40-44. Библиогр.: 8 назв.

2229. Серпионова Е.Н. Приближенный метод расчета процесса адсорбционного разделения бинарных смесей в паровой фазе. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1962, т. 5, № 4, с. 653-658.

2230. Соломаха Г.П., Плановский А.Н. О статистической оценке влияния гидравлических параметров на массообмен в газовой фазе при барботаже. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 1, с. 80-87. Библиогр.: 15 назв.

2231. Соломаха Г.П. Уравнения массоотдачи в газовой фазе на решетчатых и дырчатых провальных тарелках. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 29-33. Библиогр.: 11 назв.

2232. Составление математической модели процесса ректификации многокомпонентной смеси с использованием данных работы колонны. - "Хим. пром-сть", 1963, № 12, с. 9-14. Авт.: Д.Д.Зиков, Е.П.Майков, В.А.Бажитин, А.Г.Требин. Библиогр.: 7 назв.

2233. Стрельцов Л.В., Хавронков Н.М., Зельвенский Я.Д. Расчет замкнутой схемы ректификации при любых концентрациях продукта. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 2, с. 302-304.

2234. Таганов И.Н. О получении расчетных уравнений на основе переменных единиц измерения. [К расчету химической аппаратуры]. - "Журн. прикл. химии", 1962, т. 35, вып. 10, с. 2262-2266.

2235. Фролов А.Ф. К расчету ректификации бинарных смесей. - "Техн. зап. Ярославского технол. ин-та", 1966, т. 9, с. 252-259. Библиогр.: 15 назв.

2236. Чекайда С.Г., Ладнев Р.Я. Математическое описание непрерывного ионообменного процесса как объекта автоматизации. - "Хим. машиностроение", 1968, вып. 6, с. 130-145.

2237. Чехов О.С., Плановский А.Н., Соколовский В.А. Учет перемешивания жидкости при расчете тарельчатых массообменных колонн. - "Хим. пром-сть", 1964, № 10, с. 48-51. Библиогр.: 37 назв.

2238. Штраль И.Я., Добромислова С.Я., Ганин Б.Л. Результаты исследования по выбору метода расчета для коррекции математического описания процесса многокомпонентной ректификации. - "Автоматизация хим. производств", 1968, № 4, с. 21-31.

2239. Элиамберг В.М., Петров В.П. Математические модели динамики процессов в насадочных колоннах. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1965, вып. 50, с. 169-181.

2240. Amundson N.B., Luss D. Qualitative and quantitative observations on the tubular reactor. - "Canad. J. Chem. Engng", 1968, vol. 46, N 6, p. 424-433.

Исследование трубчатого реактора. [Рассмотрены дифференциальные уравнения сохранения масс и энергии реактора].

2241. Angus R.M., Lapidus L. Characterization of multiple variable linear systems from random inputs. - "A.I.Ch.E. Journal", 1963, vol. 9, N 6, p. 810-820.

Определение характеристик линейных систем с многими переменными статистическим методом. [Примеры определения постоянных времени реактора].

2242. Arkenbout G.J., Smit W.M. A mathematical description of the

concepts of theoretical plate and transfer unit. - "Separat. Sci.", 1967, vol. 2, N 5, p. 575-596.

Математический анализ понятий о теоретической тарелке и единице переноса.

2243. Arkenbout G.J., Smit W.M. A mathematical description of counter-current crystallization. - "Separat. Sci.", 1968, vol. 3, N 6, p. 501-517; Bibliogr.: 9 ref.

Математическое описание противоточной кристаллизации (двухкомпонентной смеси).

2244. Badea L. Programarea dinamică a unui reactor chimic cu strat fix de catalizator. - "Rev. chim.", 1969, vol. 20, N 4, p. 231-234.

Динамическое программирование химического реактора с неподвижным слоем катализатора.

2245. Barba D., Liuzzo G., Tagliaferri G. Sull'accoppiamento delle operazioni di estrazione liquido-liquido e di distillazione estrattiva. Nota I. Modello matematico. - "Quad. ingr. Chim. ital.", 1968, vol. 4, N 6, p. 99-105.

Совместное рассмотрение процессов экстракции в системе жидкость - жидкость и экстрактивной дистилляции. I. Математическая модель.

2246. Barr D.I.H., Smith A.A. Similitude theory applied to incompressible flow in smooth and rough pipes. - "Water and Water Engng", 1968, vol. 72, N 874, p. 493-504.

Теория подобия в применении к несжимаемому потоку в гладких и шероховатых трубах.

2247. Biery J.C., Boylan D.R. Dynamic simulation of a liquid-liquid extraction column. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament", 1963, vol. 2, N 1, p. 44-50.

Моделирование динамической характеристики экстракционной колонны для разделения жидких фаз.

2248. Brandt H.W., Reissinger K.H. Mathematisches Programm für die Auslegung von Mehrstoff - Destillationskolonnen. - "Chem. Ingr. - Techn.", 1969, Bd 41, N 16, S. 899-903.

Математическая программа для расчета дистилляции многокомпонентных смесей.

2249. Brandt H.W. Rechnerische Übertragung des Trenneffekts einer kleinen Fullkörperkolonne auf eine größere. - "Chem. - Ingr. - Techn.", 1965, Bd 37, N 7, S. 688-692, A943, A947.

Моделирование насадочных колонн.

2250. Brisk M.L., Davies C., Jones M. Computer control of research equipment for the investigation of gas-solid reactions. - "Instrum. Practice", 1969, vol. 23, N1, p. 33-38; N 2, p. 117-120.

Управление с помощью вычислительной машины экспериментальной установкой для изучения реакций между газами и твердыми телами.

2251. Bryson A.W., Carr A.D. Liquid-side residence time distribution in a packed absorption column described by a stochastic differential equation. - "S. Afric. Chem. Process.", 1968, vol. 3, N 4, p. 98-100.

Распределение времени пребывания жидкости в насадочных абсорбционных колоннах, описанных стохастическими дифференциальными уравнениями.

2252. Carter J.W. Scale - up in the design of fixed bed adsorption plant. - "Brit. Chem. Engng", 1969, vol. 14, N 3, p. 303-306.

Моделирование при расчете адсорбционных установок с неподвижным слоем сорбента.

2253. Cichy P.T., Ultman L.S., Russell T.W.F. Two-phase reactor design tubular reactors. Reactor model development. - "Ind. and Engng. Chem.", 1969, vol. 61, N 8, p. 6-14.

Расчет двухфазных трубчатых реакторов. Развитие моделей реакторов.

2254. Commande d'une colonne de superfractionnement à l'aide d'un calculateur numérique. - "Chim. et ind. - Gen. chim.", 1969, vol. 101, N 1, p. 43-55; N 3, p. 329-344. Aut.: R. Duchatel, B. Sempé, G. Bornard, J. L. Melennec, R. Perret.

Управление ректификационной колонной с применением цифровой вычислительной машины.

2255. Cowen R.A., Smith J.W. A new design equation for heat and mass transfer. - "Chem. Engng", 1965, vol. 72, N 10, p. 165-166.

Новое расчетное уравнение для тепло- и массопередачи.

2256. Deland E.C., Wolf M.B. New method for simulation of multicomponent distillation. - "Industr. Engng. Chem. Process Design and Developm.", 1964, vol. 3, N 2, p. 100-106.

Новый метод моделирования многокомпонентной дистилляции.

2257. Di C.S. Estensione del metodo grafico di Ponchon-Savarit al calcolo delle colonne per la distillazione di miscele ternarie. - "Ingegneria", 1968, vol. 42, N 10, p. 923-928. Bibliogr.: 16 ref.

Распространение графического метода Поншона - Савари на расчет колонн для дистилляции тройных смесей.

2258. Distefano G.P. Mathematical modeling and numerical integration of multicomponent batch distillation equations. - "A.I.Ch.E. Journal", 1968, vol. 14, N 1, p. 190-199.

Математическое описание и его численное интегрирование для периодического процесса ректификации многокомпонентных смесей.

2259. Böschner E. Prozessanalytische Untersuchungen an Böden von Rektifizierkolonnen. - "Messen. Steuern. Regeln", 1968, vol. 11, N 5, p. 170-174.

Аналитические исследования процессов на тарелках ректификационной колонны.

2260. Gal-Or B., Hoelscher H.F. A mathematical treatment of the effect of particle size distribution on mass transfer in dispersions. - "A.I.Ch.E. Journal", 1966, vol. 12, N 3, p. 499-508.

Математический анализ влияния дисперсного состава на массопередачу в дисперсиях.

2261. Gelbin D. Mathematical model of a multicomponent distillation

оп. - "Brit. Chem. Engng", 1965, vol. 10, N 5, p. 301-303.

Математическая модель многокомпонентной дистилляции.

2262. Goldmann M.R., Robinson E.R. The computer simulation of batch distillation processes. - "Brit. Chem. Engng", 1968, vol. 13, N 12, p. 1713-1716.

Моделирование периодического ректификационного процесса на вычислительной машине.

2263. Gyökhgyi L. Beitrag zur praktischen Anwendung der Ähnlichkeitstheorie für Glockenböden. - "Wiss. L. Techn. Hochschule Otto von Guericke Magdeburg", 1963, vol. 7, N 3, p. 355-369.

Практическое изменение теорий подобия для колпачковых тарелок.

2264. Gyökhgyi L. Hozzaszl'os a hasonlóságméletnek a harangtápuerokra való gyakorlati alkalmazásához. "Magyar kem. lapja", 1963, köt. 18, N 9, old. 440-445.

Замечания о практическом использовании теории подобия для колпачковых тарелок.

2265. Haagenzen A.J., Lees F.P. The frequency response of a plate gas absorption column. - "Chem. Engng. Sci.", 1966, vol. 21, N 1, p. 77-86.

Частотная характеристика тарельчатой абсорбционной колонны. [Математическое описание].

2266. Hulburt H.M., Stefango D.G. Design models for continuous crystallizers with double drawoff. - "Chem. Engng. Progr. Symp. Ser.", 1969, vol. 65, N 95, p. 50-58.

Расчетные модели для кристаллизаторов непрерывного действия с выводом двух продуктов.

2267. Hoffmann R., Müller R. Mathematische Bearbeitung der technischen Bilanzierung von Chemieanlagen als Baustein der elektronischen Datenverarbeitung. - "Messen Steuern Regeln", 1966, Bd 9, N 7, S. 233-235.

Математическая обработка технических балансов химических установок как часть электронной переработки данных.

2268. Huang Ch.J., Kuo Ch.H. Mathematical models for mass transfer accompanied by reversible chemical reaction. - "A.I.Ch.E. Journal", 1965, vol. 11, N 5, p. 901-910.

Математические модели для массопередачи, сопровождающейся обратимой химической реакцией.

2269. Kern D.O. Speculative pilot design and scaleup. - "Brit. Chem. Engng", 1959, vol. 4, N 10, p. 530-534.

Расчет и моделирование аппаратов.

2270. Leung P.K., Quon D. A computer model for the regenerative bed. - "Canad. J. Chem. Engng", 1966, vol. 44, N 1, p. 26-31.

Расчетная модель аппаратов с регенеративным слоем насадки.

2271. Ludwig F.L. Behavior of a numerical analog to a cascade im-
pactor. - "Environ. Sci. and Technol.", 1968, vol. 2, N 7, p. 547-550.

Исследование цифровой модели каскадного устройства для разделения аэрозолей по размерам частиц.

2272. Martin H.W. Scaleup problems in a solventwater fractionator. - "Chem. Engng. Progr.", 1964, vol. 60, N 10, p. 50-54.

Проблемы моделирования при ректификации смесей растворителей с водой.

2273. Mickley H.S., Latta R.W. Uield studies in packed tubular reactors. Part I. Mathematical model for design and analysis. - "Canad. J. Chem. Engng", 1963, vol. 41, N 6, p. 273-279.

Выход химических реакций в трубчатых реакторах с неподвижным слоем катализатора. Часть I. Математическая модель для расчета анализа.

2274. Părlăzanu V., Danaş J. Modelarea coloanelor de schimb ionic. - "Bul. Inst. politehn. Bucuresti", 1961, vol. 23, N 4, p. 141-152.

Моделирование ионообменных колонн.

2275. Perlmutter D.D. Surface-renewal models in mass transfer. - "Chem. Engng. Sci.", 1961, vol. 16, N 3-4, p. 287-296.

Модели процесса массообмена, в основе которых лежит принцип непрерывного обновления контактной поверхности.

2276. Richarz W. Simulation von Stoff- und Wärmeaustausch in chemischen Reaktoren. - "Chem.-Ingr.-Techn.", 1964, Bd 37, N 3, S. 284-288.

Математическое моделирование тепло- и массообмена в химических реакторах.

2277. Robinson E.R., Goldman M.R. The simulation of multicomponent batch distillation processes on a small digital computer. - "Brit. Chem. Engng.", 1969, vol. 14, N 6, p. 809-812. Bibliogr.: 21 ref.

Расчет процесса периодической дистилляции многокомпонентной смеси на малой ЭЦВМ.

2278. Ruckenstein E. Some remarks on renewal models. - "Chem. Engng. Sci.", 1963, vol. 18, N 4, p. 233-241.

Некоторые замечания о моделях процесса массообмена, предполагающих непрерывное обновление контактной поверхности.

2279. Rupp H., Borho K., Reichert H. Optimale Dimensionierung von Zyklonen mit Hilfe vereinfachender Modellrechnungen. - "Staub-Reinhalt, Luft", 1969, Bd 29, N 7, S. 270-272.

Определение оптимальных размеров циклонов газа с помощью расчетов на упрощенной модели.

2280. Sargent B.W.H. The dynamic behaviour of multi-stage systems: further improvements in the numerical solution. - "Trans. Instn. Chem. Engrs.", 1963, vol. 41, N 2, p. 51-60.

Динамические характеристики многокаскадных систем: дальнейшие улучшения в числовых решениях.

2281. Scaleup of a column adsorption process by computer simulation. - "Industr. and Engng. Chem. Process Design and Developm.", 1968,

vol.7, N1, p.26-31. Aut.: I.W.Chen, J.A.Buege, F.L.Cunningham, J.I.Northam. Расчет крупных адсорбционных колонн с помощью вычислительных машин.

2282. Tölgyi S., Grosianu L. Asuprounui sistem ciclic de ecuatii diferentiale liniare. Modelul matematical unor procese de distilare. - "Studii și cercetări științe chimie Acad. RPR", 1963, vol.10, N 1, p.115-124.

О замкнутой системе линейных дифференциальных уравнений. Математическая модель некоторых дистилляционных процессов.

2283. Trawinski H. Näherungsansätze zur Berechnung wichtiger Betriebsdaten für Hydrozyklone und Zentrifugen. - "Chem. Ingr. Techn.", 1958, Bd 30, N 2, S. 85-95.

Приближенные уравнения для технологического расчета гидроциклонов и центрифуг.

2284. Viehweg H., Biess G., Weber B. Die Dimensionierung von Sprühtürmen mit Hilfe von elektronischen Rechenmaschinen. - "Chem. Techn.", 1968, Bd 20, N 10, S.620-622.

Расчет размеров скрубберов с помощью электронных вычислительных машин.

2285. Wilburn N.P. Mathematical determination of concentration profiles in two-phase continuous countercurrent extractors. - "Industr. and Engng Chem. Fundament.", 1964, vol.3, N 3, p. 189-195.

Математическое выражение кривых концентраций для двухфазных непрерывно-действующих противоточных экстрактов.

2286. Williams Th.J. The status of studies of the dynamics of mass-transfer operations-a-review and commentary. - "Chem.Engng.Progr. Sympos. Ser.", 1963, vol. 59, N 46, p. 1-8.

Состояние дел в области исследования динамики процессов массопередачи. Обзор и комментарий. [Перечислены проблемы общего характера, связанные с большим количеством математических моделей].

2287. Witsenhausen H. Development of a program for the hybrid simulation of a tubular reactor. - "Ann. Assoc. internat. calcul analog.", 1964, vol. 6, N 2, p. 112-117.

Разработка программы для аналого-цифрового моделирования трубчатого реактора.

Физические процессы

2288. Александровский А.А., Ланге Б.Ю. Статистический анализ качества гетерогенных смесей. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 39, ч. 2, с. 86-103. Библиогр.: 13 назв.

2289. Бесков В.С., Кернерман В.Ш., Кузнецов Ю.И. Первое Всесоюзное совещание по моделированию и оптимизации каталитических процессов. (Новосибирск. Июнь 1963 г.). - "Кинетика и катализ", 1963, т. 4, вып. 5, с.795-798.

2290. Бочков А.Д. Об уравнениях массопередачи при гетерогенных химических процессах. - "Труды по химии и хим. технологии", 1965, вып. 1, с. 148-150.

2291. Бувич Ю.А. Приближенная статистическая теория взвешенного олоя. - "Журн. прикл. механики и техн. физики", 1966, № 6, с. 35-47. Библиогр.: 22 назв.

2292. Буровой И.А., Горин В.Н., Ромм Р.Ф. Динамические модели одного класса последовательных гетерогенных процессов. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 89-108.

2293. Буровой И.А. Светозарова Г.И. Математическая модель процесса оушки в псевдооживленном слое с распределенными параметрами. - "Хим. пром-сть", 1965, № 6, с. 407-411.

2294. Буровой И.А., Горин В.Н., Ромм Р.Ф. Построение динамической модели обратных гетерогенных процессов. - "Автоматика и телемеханика", 1968, № 6, с. 163-178. Библиогр.: 6 назв.

2295. Буровой И.А., Дьячко А.Г. Построение математических моделей аппаратов для гетерогенных химических процессов. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1964, № 21, с. 24-86. Библиогр.: 104 назв.

2296. Вольдман Г.М., Зеликман А.Н. Уравнения для расчета производительности кипящего слоя непрерывного действия. - "Изв. высш. учеб. заведений. Цвет. металлургия", 1962, № 1, с. 73-79. Библиогр.: 8 назв.

2297. Гинзбург М.Я. Вычислительные устройства для автоматического определения комплексных параметров процессов с кипящим слоем. - "Химия и технология топлив и масел", 1961, № 10, с. 33-37.

2298. Дьячко А.Г. О расчете коэффициентов дифференциального уравнения и кинетических констант гетерогенной химической реакции по суммарной кинетической кривой изменения концентрации одного из реагентов. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 57-77. Библиогр.: 8 назв.

2299. Дьячко А.Г., Буровой И.А. Построение упрощенных математических моделей и вывод дифференциальных уравнений аппаратов для гетерогенных химических процессов с учетом лимитирующих стадий реакций. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 29-44.

2300. Зеленик Т.И., Бесков В.С., Слинько М.Г. Качественный анализ уравнений, описывающих экзотермические процессы. Каталитический процесс в пористой пластинке. - "Кинетика и катализ", 1966, т. 7, вып. 5, с.865-873. Библиогр.: 10 назв.

2301. Иоффе И.И., Письмен Л.М. Статистический метод анализа микрокинетики процессов в кипящем слое катализатора. - "Хим. пром-сть", 1960, № 4, с. 23-29. Библиогр.: 8 назв.

2302. Использование математических моделей для прогнозирования непрерывных режимов процесса выщелачивания в кипящем слое по данным лабораторного эксперимента. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 109-137. Авт.: И.А.Буровой, А.Г.Дьячко, Т.В.Драчева, В.И.Корсунский.

2303. К расчету фазового равновесия многокомпонентных смесей по

методу Бенедикта, Вебба, Рубина. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 4, с. 811-815. Авт.: Л.М.Попова, Б.С.Сверчинский, Л.Ф.Берлин, Л.А.Серафимов. Библиогр.: 10 назв.

2304. Ковалев Г.Н. Математизация процесса контактного гетерогенного окисления. - "Труды Ин-та электроники и вычислит. техники АН ЛатвССР", 1962, т.3, с.55-66.

2305. Кодимов Я.Б., Рустамов М.И., Зейналов Р.И. Математическое моделирование реактора с "кипящим" слоем катализатора в процессе окисления пропилена. - "Азерб. нефт. хоз-во", 1966, № 5, с.39-41.

2306. Кондуков Н.В. Внешняя задача гидродинамики в расчетах коэффициента сопротивления и критической скорости псевдоожижения полидисперсного слоя. - "Хим. пром-сть", 1963, № 11, с. 10-13. Библиогр.: 23 назв.

2307. Кричевский Г.А., Дячко А.Г. Уточнение математической модели обжига медно-цинковой гранулированной шихты в кипящем слое. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1964, № 21, с.146-157.

2308. Кушкова А.Д., Таганов И.Н., Романков П.Г. Статистическое моделирование кинетики периодического процесса сушки в псевдоожиженном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1970, т. 4, № 1, с. 82-94. Библиогр.: 12 назв.

2309. Левш И.П., Крайнев Н.И., Ниязов М.И. К гидродинамическому расчету абсорберов с псевдоожиженным слоем. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1968, т. 11, № 1, с. 115-119. Библиогр.: 10 назв.

2310. Лисовский Д.И., Шапировский М.Р. О методе построения математических моделей гетерогенных процессов, лимитирующихся диффузией, в аппаратах кипящего слоя. - "Изв. высш. учеб. заведений. Цвет. металлургия", 1968, № 5, с.133-139.

2311. Мартышин Е.И., Масленников И.М. О статистическом методе расчета реакторов с псевдоожиженным слоем. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 253-258. Библиогр.: 9 назв.

2312. Математическая модель процесса обезвоживания и грануляции растворов во взвешенном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 837-845. Авт.: В.Е.Бабенко, А.А.Ойгенблик, Г.П.Гаврилов, П.Г.Романков, Н.Б.Рашковская.

2313. Математическое моделирование процесса сушки в многокамерном аппарате с псевдоожиженным слоем. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 1, с. 138-141. Авт.: З.Крайвский, И.Н.Таганов, В.Ванечек, П.Г.Романков.

2314. Математическое описание статистики реактора с "кипящим" слоем катализатора процесса окисления пропилена в акролеин. - "Азерб. хим. журн.", 1967, № 1, с. 80-85. Авт.: В.С.Алиев, Я.Б.Кадимов, М.И.Рустамов, Р.И.Зейналов.

2315. Моделирование и оптимизация каталитических процессов. Отв. ред. М.Г.Слинько. М., "Наука", 1965. 356 с. (АН СССР. Ин-т катализа).

Содерж.: Слинько М.Г. Моделирование химических реакторов, с. 3-15. Библиогр.: 17 назв. - Кафаров В.В. О масштабировании химических реакторов, с. 16-23. Библиогр.: 7 назв. - Островский Г.М. Методы оптимизации контактных процессов, с. 24-43. Библиогр.: 25 назв. - Стаховский Р.И. О применении автоматических оптимизаторов, с. 44-58. Библиогр.: 9 назв. - Бесков В.С. Моделирование процессов в неподвижном слое катализатора, с. 59-67. Библиогр.: 10 назв. - Кузин В.А. Математические методы расчета химического процесса в неподвижном слое катализатора с учетом продольного и радиального переносов, с. 68-87. Библиогр.: 8 назв. - Волин Ю.М., Островский Г.М., Садовский А.С., Слинько М.Г., Чесноков Б.Б. Разработка математической модели и оптимизация каталитического процесса получения окиси этилена, с. 88-96. - Садовский А.С., Волин Ю.М., Гельштейн А.И., Малкин И.И., Волкова А.Н. Математическое моделирование процесса получения нитрила акриловой кислоты, с. 97-102. - Кернос Ю.Д., Камнева Л.С., Письмен Л.М., Молдавский Б.Л., Иоффе И.И. Расшифровка кинетики процесса окисления бутенов в малеиновый альдегид путем моделирования работы кислотного реактора на электронной аналоговой машине МН-7, с. 103-108. - Константинова Е.С., Курдюк Е.В., Щербашин Ю.Д. Оптимизация технологического режима работы цеха синтеза аммиака, с. 109-127. Библиогр.: 5 назв. - Вольтер Б.В., Сальников И.Е. Исследование фазовой плоскости проточного химического реактора, с. 128-137. Библиогр.: 17 назв. - Бесков В.С., Матрос Ю.Ш. Расчет переходных режимов трубчатых контактных аппаратов (на примере окисления метанола в формальдегид), с. 138-148. - Румянцев О.В., Соколинский Ю.А., Мухомов И.П., Померанцев В.М. Математическое моделирование и оптимизация реакторов синтеза аммиака и метанола с внутренним теплообменом, с. 144-154. Библиогр.: 11 назв. - Каган Ю.Б., Докторов С.М., Бесков В.С., Слинько М.Г. Скоморохов В.Б., Шмаков М.И. Моделирование процесса синтеза высших спиртов, с. 155-170. Библиогр.: 6 назв. - Закрытый Н.С. Оптимизация технологических режимов работы агрегатов синтеза аммиака на математической модели с использованием градиентных методов, с. 171-181. Библиогр.: 4 назв. - Ефанкин Г.А., Варешака А.Н., Онищенко В.Д. Использование математической модели реактора синтеза метанола для управления процессом, с. 182-188. Библиогр.: 4 назв. - Кузнецов Ю.И., Скоморохов В.Б. Моделирование процесса дегидрирования бутилена в динил, с. 189-198. - Фейгин Е.А., Платонов В.И., Гирсанов И.В., Монко Я.Д., Мухина Т.Н. Оптимальный расчет змеевика трубчатой пиролизной печи, с. 197-210. Библиогр.: 13 назв.

Лебедев В.Ф. Применение уравнений химической кинетики для математического описания процесса дегидрирования этилбензола в стирол, с. 211-224. Библиогр.: 15 назв. - Писмен Л.М. О чувствительности оптимальных режимов химических процессов, с. 225-233. Библиогр.: 4 назв. - Аэров М.Э., Никитина Н.И., Разумов И.М. Определение тепловых полей в реакционных аппаратах методом электротепловой аналогии, с. 234-241. Библиогр.: 11 назв. - Фасман А.Б., Соколовский Д.В. Оптимизация процессов каталитической гидрогенизации в жидкой фазе, с. 242-248. Библиогр.: 17 назв. - Иоффе И.И., Писмен Л.М. Статистические методы исследования кинетики химических процессов, с. 249-255. Библиогр.: 6 назв. - Писаренко В.Н., Погорелов А.Г., Кононов Н.Ф. Применение математической статистики для исследования процессов органического катализа, с. 256-261. Библиогр.: 5 назв. - Крамской В.П., Рокос И.Д., Туровский Г.Я. Перспективы и итоги применения электролитических моделей для исследования каталитических процессов, с. 262-266. - Ковалев Г.Н., Растринин Л.А., Рипа К.К. Применение метода обучающейся модели для описания работы химического реактора на примере превращения фурфурола в малеиновый ангидрид, с. 267-271. Библиогр.: 8 назв. - Риттер Л.Г., Фелелов А.И. Гидродинамическое моделирование контактных реакторов, с. 272-280. - Кулик В.Т. Методы определения математического описания нелинейных инерционных объектов, с. 281-284. - Бмельдянов И.Д. Математическое описание переноса газа в псевдоожиженном слое, с. 285-291. Библиогр.: 18 назв. - Мухоменов И.П., Трабер Д.Г. Моделирование гидродинамики и теплопередачи в контактных аппаратах со взвешенным слоем катализатора, с. 292-299. Библиогр.: 20 назв. - Тюрлев И.Я., Буйлов А.Б., Баснер М.Е. Математическое описание многослойного реактора со взвешенным катализатором для дегидрирования бутана, с. 300-305. Библиогр.: 17 назв. - Абаев Г.Н. Моделирование процессов в псевдоожиженном слое, с. 306-320. Библиогр.: 27 назв. - Тодес О.М., Кобулов В.Г., Петренко И.И. Статистическая неоднородность псевдоожиженного слоя и методика ее измерения, с. 321-327. - Буровой И.А., Дьячко А.Г. К построению математической модели гетерогенной химической реакции, с. 328-333. Библиогр.: 5 назв. - Буровой И.А., Слепов В.И. Об устойчивости одного класса термохимических гетерогенных процессов, с. 334-347. Библиогр.: 6 назв. - Карнарман В.Ш., Мемеряков В.Д. Расчет каталитических процессов в псевдоожиженном слое катализатора, с. 348-353. Библиогр.: 4 назв.

2316. Мукосей В.И., Хейфец Л.И., Джагацян Р.В. К вопросу о математическом моделировании аппаратов с псевдоожиженным слоем. - "Инж.-физ. журн.", 1967, т. 12, № 4, с. 508-514.

2317. О математическом моделировании каталитических процессов в псевдоожиженном слое на основе экспериментов с трассерами. - "Хим. пром-сть", 1968, № 7, с. 66-69. Авт.: А.А.Ойгендик, Л.С.Генин, И.Д.Гойхман, Л.А.Фалиппова. Библиогр.: 18 назв.

2318. Первое Всесоюзное совещание по моделированию и оптимизации каталитических процессов. (17-22 июня 1963 г., Новосибирск, 1963, 16 с. Обзор докладов и решение совещания.)

2319. Построение математической модели одного класса гетерогенных каталитических процессов. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 9-28. Авт.: И.А.Буровой, В.Н.Горин, Г.Ф.Кнастер, Р.Ф.Ромм.

2320. Применение множественных регрессионных уравнений для количественного изучения процессов гетерогенного катализа. - "Заводская лаборатория", 1964, т. 30, № 3, с. 336-337. Авт.: В.Н.Писаренко, А.Г.Погорелов, Л.А.Новиков, Н.Г.Иванова, Н.Ф.Кононов.

2321. Разумов И.М., Терехов Н.И., Маншилин В.В. К вопросу о математическом описании псевдоожиженного слоя статистическими методами. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 3, с. 41-44. Библиогр.: 9 назв.

2322. Романков П.Г. Приближенные уравнения кинетики процесса десорбции. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1958, № 3, с. 160-163.

2323. Рульева А.З. Уточнение математической модели обжига молибденового концентрата в кипящем слое. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1964, № 21, с. 158-167.

2324. Сверчинский Б.С. Расчет ректификации многокомпонентных смесей на ЭЦВМ. М., 1968. 86 с. Библиогр.: 85 назв.

2325. Слинько М.Г., Островский Г.М. О применении вычислительных машин для управления контактными процессами. - "Хим. пром-сть", 1962, № 3, с. 1-7. Библиогр.: 6 назв.

2326. Соколинский Д.А., Красноборов Н.А. К вопросу о математической модели процессов на пористом катализаторе. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 4, с. 551-557. Библиогр.: 20 назв.

2327. Стохастическое исследование скоростей движения газовой фазы в неоднородном псевдоожиженном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, вып. 5, с. 786-792. Авт.: И.Г.Мартошин, Б.Г.Балдин, Б.И.Мартошин, И.М.Масленников. Библиогр.: 11 назв.

2328. Таганов И.Н., Галкин О.А., Романков П.Г. Исследование статистических характеристик движения частицы в полидисперсном псевдоожиженном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 6, с. 825-830.

2329. Таганов И.Н., Малхасян Л.Г., Романков П.Г. Исследование статистических характеристик случайного процесса движения частицы в псевдоожиженном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 4, с. 509-514.

2330. Таганов И.Н., Романков П.Г. Применение диффузионной модели к описанию перемешивания в твердой фазе псевдоожиженного слоя. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 1, с. 116-122. Библиогр.: 11 назв.

2331. Таганов И.Н., Романков П.Г. Теория флуктуаций псевдоожиженного слоя в линейном приближении. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 5, с. 720-727. Библиогр.: 9 назв.

В качестве математической модели флуктуаций рассмотрен нелинейный осциллятор в пространстве скоростей, возбуждаемый случайными силами, зависящими от интенсивности флуктуаций окружающей среды и состояния осциллятора.

2332. Таганов И.Н., Романков П.Г. Функции распределения скоростей движения фаз в псевдоожиженном слое. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 1, с. 89-96. Библиогр.: 7 назв.

2333. Фишикин Л.Н., Плыто В.П., Кафаров В.В. Математическое моделирование контактного аппарата с двумя псевдоожиженными слоями катализатора для целей управления. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 189-192.

2334. Хидекель М.Л., Хрущ А.П., Баландин А.А. Корреляционные уравнения для некоторых каталитических реакций. - "ДАН СССР", 1964, т. 159, № 6, с. 1389-1390. Библиогр.: 18 назв.

2335. Холдерит И., Смирнов Н.И. Кинетика обратимых гетерогенно-каталитических реакций в потоке. - "Журн. прикл. химии", 1966, т. 39, вып. 6, с. 1281-1285. Библиогр.: 8 назв.

2336. Ananthakrishnan V., Gill W.N., Barduhn A.J. Laminar dispersion in capillaries. Part I. Mathematical analysis. - "A.I.Ch.E. Journal", 1965, vol. 11, N 6, p. 1063-1072.

Ламинарная дисперсия в капиллярах. Часть I. Математический анализ.

2337. Carpellì A. The use of computers in the different development stages of a catalytic process. - "Chim. et Ind.", 1969, vol. 51, N 9, p. 957-962.

Использование вычислительных машин на различных стадиях создания каталитического процесса.

2338. Computer controls cat cracker. - "Hydrocarbon Process", 1968, vol. 47, N 5, p. 108-113. Aut.: J.M. Shodgrass, R.A. Smith, E.C. Gossett, A.G. Flys.

Вычислительная машина управляет процессом каталитического крекинга.

2339. Fejes P., Beyer H. Anwendungsmöglichkeiten mathematischer Verfahren zur Bestimmung von Geschwindigkeitskonstanten komplexer, heterogen-katalytischer Prozesse unter Benutzung von elektronischen Rechenmaschinen. - "Acta chim. Acad. Scient. hung.", 1968, Bd 53, N 4, S. 439-452. Возможности применения математических способов для определения констант скорости сложных гетерогенных каталитических процессов с использованием электронных вычислительных машин.

2340. Flaendy M.A.D., Horne D.S. Investigation of diffusion through packed beds by a Monte Carlo method. - "Separat. Sci.", 1968, vol. 3, N 2, p. 203-208.

Исследование диффузии через стационарный слой методом Монте-Карло.

2341. Foster R.N., Butt J. A computational model for the structure of porous materials employed in catalysis. - "A.I.Ch.E. Journal", 1966, N 12, N 1, p. 180-185.

Математическая модель структуры пористых материалов, применяемых в каталитических процессах.

2342. Goo H.D. Analogue simulation of a radial-flow-moving-boundary problem. - "Chem. Engng. Progr. Symp. Ser.", 1962, vol. 58, N 37, p. 75-82.

Моделирование радиального потока с изменяющимися граничными условиями.

2343. Kato K., Wen C.Y. Bubble assemblage model for fluidized bed catalytic reactors. - "Chem. Engng. Sci.", 1969, vol. 24, N 8, p. 1351-1369. Bibliogr.: 46 ref.

Модель слияния пузырей для псевдоожиженного слоя каталитического реактора.

2344. Krambeck F.J., Katz S., Shinnar R. A stochastic model for fluidized beds. - "Chem. Engng. Sci.", 1969, vol. 24, N 9, p. 1497-1511. Стохастическая модель псевдоожиженного слоя.

2345. Kunii D., Levenspiel O. Bubbling bed model for kinetic processes in fluidized beds. Gas-solid mass and heat transfer and catalytic reactions. - "Industr. and Engng. Chem. Process Design and Developm.", 1968, vol. 7, N 4, p. 481-492.

Модель кипящего слоя для описания кинетики процессов в псевдоожиженном слое. Тепло- и массообмен в системе газ-твердое тело и каталитические реакции.

2346. Massimilla L., Volpicelli G., Calia P. Condizioni di similitudine tra reattori catalitici a letto fluido. - "Riv. combust.", 1962, vol. 16, N 4, p. 169-180.

Условия подобия каталитических реакторов с псевдоожиженным слоем.

2347. Möller U. Monte-Carlo-Methoden. - "Wiss. Z. Univ. Rostock. Math.-naturwiss. Reihe", 1965, Bd 14, N 3-4, 329-334. Метод Монте-Карло при рассмотрении различных способов вычисления дисперсии.

2348. Murray J.D. On the mathematics of fluidization Part 1-2. - "J. Fluid. Mech.", 1965, vol. 21, N 3, p. 465-493; vol. 22, N 1, p. 57-80.

К математической теории псевдоожижения, часть 1-2.

2349. Pawlowaki J. Zur Statistik der Homogenisierungsprozesse. - "Chem. Ingr.-Techn.", 1964, Bd 36, N 11, A 1807, A 1809, S. 1089-1098. Статистические закономерности процессов гомогенизации.

2350. Rennback R. Zur mathematischen Abschätzung des kinetischen Bereiches bei heterogenen Reaktionen. - "Verfahrenstechnik", 1968, Bd 2, N 10, S. 431-434.

О математической оценке кинетической области гетерогенных реакций.

2351. Romankow P.G., Raschkowskaja N.B. Modellierung von Wirbelschichttrocknungsanlagen. - "Chem. Techn.", 1966, Bd 18, N 3, S. 174-177. Моделирование сушилок с псевдооживленным слоем.

2352. Shelton R.J. A computer program for calculating flash equilibrium characteristics and heat contents of hydrocarbon systems. - "Trans. Instn Chem. Engrs.", 1968, vol. 46, N 9, Chem. Engr., N 223, p. 385-398.

Программа расчета на ЭВМ параметров фазового равновесия жидкость - пар и энтальпии смесей углеводородов.

2353. Walster J.M., Bik J.D., Berg P.J. Van den Calculations and measurements on models for a fixed-bed tubular reactor with homogeneous reaction. - "Trans. Instn. Chem. Engrs", 1969, vol 47, N 3. Chem. Engrg, N 227, p. 136-143.

Расчет гомогенной химической реакции по математическим моделям трубчатого реактора с насадкой и его экспериментальная проверка.

Химические процессы

2354. Абдикеримов Т.В. Об одной оптимальной задаче дискретного типа. - В кн.: Математические модели и системы регулирования некоторых производственных объектов. Фрунзе, 1969, с. 50-56. Математическое моделирование химических реакторов и процессов химической технологии.

2355. Балабанович Г.Н., Ильин Б.В., Трабер Д.Г. [Математическое] моделирование многополочных реакторов окисления сернистого газа во взвешенном слое катализатора. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, № 7, с. 1511-1516.

2356. Бириков В.В., Кафаров В.В. Применение аналоговых вычислителей для изучения кинетики реакций. - "Физ. химия", 1964, т. 38, № 8, с. 2023-2029. Библиогр.: 14 назв.

2357. Брайнес Я.М. Введение в теорию и расчеты химических и нефтехимических реакторов. М., "Химия", 1968. 247 с. Библиогр.: 70 назв.

2358. Витгорчик Е.М., Шейнин А.Б. Непрерывное растворение в каскаде реакторов при постоянной концентрации активного реагента. [Математические исследования] - "ДАН СССР", 1965, т. 160, № 3, с. 661-664.

2359. Вольтер Б.В., Сальников И.Е. Математические модели химических реакторов. - "Вопр. пром. кибернетики", 1969, вып. I, с. 32-37. Библиогр.: 10 назв.

2360. Вольтер Б.В. Математические модели химических реакторов. - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1969, вып. 25, с. 37-41. Библиогр.: 11 назв.

2361. Вольтер Б.В. О некоторых свойствах математических моделей

химических реакторов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 6, с. 860-867. Библиогр.: 15 назв.

2362. Всесоюзная конференция по химическим реакторам. (Теория, моделирование, расчет.) Т. 1-4. Ред. В.С. Бесков. Новосибирск, 1965. (АН СССР. Ин-т катализа).

Т. I. 202 с.

Содерж.: Слинко М.Г. Этапы моделирования химических реакторов, с. 7-14. Библиогр.: 24 назв. - Бесков В.С., Слинко М.Г. Научные основы выбора оптимальных технологических схем контактных аппаратов, с. 16-32. Библиогр.: 18 назв. - Зеленин Т.И. О краевых задачах, описывающих некоторые химические процессы, с. 33-43. Библиогр.: 5 назв. - Волин Ю.М., Островский Г.М., Садовский А.С. Оптимизация процесса окисления этилена с. 44-53. Библиогр.: 8 назв. - Кабанов Ю.С., Скоморохов В.Б., Малиновская О.А., Мазо В.А. Математическое моделирование процесса теплосъема в трубчатых реакторах окисления этилена в окись этилена, с. 54-61. - Фрайман Р.С., Лузанова Т.И. К расчету реактора в охеме синтеза алкилхлорсиланов, с. 62-76. Библиогр.: 8 назв. - Бесков В.С., Кошкин В.Н., Акимутин Н.А. Моделирование процесса синтеза аммиака, с. 77-90. Библиогр.: 18 назв. - Каган Ю.Б., Локтев С.М., Слинко М.Г., Бесков В.С., Скоморохов В.Б. Моделирование и оптимизация полочного реактора синтеза высших спиртов из конвертированного природного газа, с. 91-99. Библиогр.: 6 назв. - Рогинский С.З., Розенталь А.Л. О возможности использования хроматографических эффектов при оптимизации контактных процессов, с. 100-108. - Каган Ю.Б., Розовский А.Я., Слинко М.Г., Пономаренко А.Т., Локтев С.М. О математическом описании сильно экзотермических процессов, с. 109-117. - Тюрчев И.Я., Буйлов А.Б. Основы расчета аппаратов для регенерации катализаторов дегидрирования бутана, с. 118-127. Библиогр.: 11 назв. - Вольтер Б.В., Сальников И.Е. Исследование математической модели реактора полимеризации этилена при высоком давлении, с. 128-137. Библиогр.: 6 назв. - Тапилин А.М., Слинко М.Г., Бесков В.С. Расчет контактных аппаратов для окисления двуокиси серы, с. 138-148. Библиогр.: 4 назв. - Варламов М.Л., Матрос Ю.П. Исследование стационарных и нестационарных режимов контактных аппаратов процесса окисления метанола, с. 150-160. - Ашимов А., Нарожная Л.Г., Дабин М.С. Построение математической модели шахтной плавки свинцовых агломератов, с. 161-177. Библиогр.: 7 назв. - Сметанин Ю.В. Аналитическое определение свойств реакторного процесса как объекта автоматического управления, с. 178-189. Библиогр.: 5 назв. - Азбель Л.С., Музиченко Л.А. Расчет реактора барботажного типа для жидкофазного окисления углеводородов, с. 190-202. Библиогр.: 9 назв.

2363. Т.2. 209 с.

223

Содерж.: Ермаков Ю.И., Скоморохов В.Б., Малиновская О.А. Кинетика и математическое моделирование процесса суспензионной полимеризации этилена на окиснохромовом катализаторе, с. 203-218. Библиогр.: 12 назв. - Гольдберг Н.А., Ефремов Р.В., Этлис В.С. Макроскопическая кинетика получения хлористого винила из ацетилена в солянокислом растворе сулеми на насадочной колонне, с. 219-226. Библиогр.: 8 назв. - Ермакова А., Машкина А.В. Расчет процесса гидрирования сульфалена, с. 228-236. Библиогр.: 7 назв. - Веряскина М.В., Масленников И.М. Математическая модель статистики процессов жидкофазного окисления углеводородов в реакторе полного смешения, с. 237-246. Библиогр.: 23 назв. - Вигдорчик Е.М., Шейнин А.Б. Математическое моделирование реакторов с перемешиванием для непрерывного растворения и выщелачивания, с. 247-255. Библиогр.: 9 назв. - Вигдорчик Е.М., Шейнин А.Б. Математические методы расчета реакторов для непрерывного растворения с рециркуляцией твердой фазы, с. 256-264. Библиогр.: 8 назв. - Аэров М.Э., Меньшиков В.А., Трайнина С.С. Моделирование и расчет жидкофазных барботажных реакционных аппаратов, с. 265-268. Библиогр.: 9 назв. - Гельперин Н.И., Кваша В.Б., Айнштейн В.Г. К вопросу о моделировании аппаратов с псевдоожиженным слоем зернистого материала, с. 269-290. Библиогр.: 20 назв. - Розенталь А.Л. Макрокинетические особенности взаимодействия газов с твердыми телами в реакторах с кипящим слоем, с. 292-302. Библиогр.: 13 назв. - Кернерман В.Ш. Математическое моделирование химических процессов в псевдоожиженном слое катализатора, с. 303-313. Библиогр.: 5 назв. - Мухленов И.П., Румянцева Е.С., Филатов Ю.Ф. Контактные аппараты со взвешенным слоем катализатора для окисления сернистого ангидрида, с. 314-323. Библиогр.: 17 назв. - Трабер Д.Г., Померанцев В.М., Бартон А.Т., Козлова И.Д., Шекун Б.Н. Применение взвешенного слоя в процессе азотнотукового производства, с. 324-331. Библиогр.: 7 назв. - Серебряков Б.Р., Мусаев С.Р. Расчет контактного аппарата синтеза акрилонитрила в "кипящем" слое катализатора, с. 333-338. Библиогр.: 5 назв. - Островский Г.М., Волин Ю.М. Об оптимизации каталитических реакторов, с. 339-349. Библиогр.: 4 назв. - Фейгин Е.А., Гирсанов И.В., Михайловская И.Б., Платонов В.М. Об одной задаче оптимального проектирования химического реактора, с. 350-364. Библиогр.: 19 назв. - Федотов А.В., Леонов В.В., Кузнецов Ю.И. Определение оптимальной длительности циклов контактных аппаратов периодического действия с переменной активностью катализатора, с. 365-370. - Володин В.М. Об одной задаче оптимального проектирования реактора идеального вытеснения, с. 371-380.

Библиогр.: 7 назв. - Ушкова В.Л., Буровой И.А. Алгоритм управления элементарной гетерогенной химической реакцией, с. 381-395. - Фейгин Е.А., Гирсанов И.В., Платонов В.М., Бутовский В.А., Гальчук Л.И. О некоторых параметрических задачах, возникающих при расчете химических реакторов, с. 396-404. Библиогр.: 7 назв. - Федотов А.В., Тапилин А.М. Применение принципа максимума для определения оптимальных температур процесса окисления диоксида серы, с. 405-412. Библиогр.: 4 назв. 2364. Т.3. 189 с.

Содерж.: Гирсанов И.В., Поляк Б.Т., Фейгин Е.А., Платонов В.М. Вычисление параметров кинетических уравнений по экспериментальным данным, с. 413-422. Библиогр.: 11 назв. - Островский Г.М., Садовский А.С., Волкова А.Н. О применении методов нелинейного программирования для разработки кинетических уравнений, с. 423-433. Библиогр.: 10 назв. - Гагарин С.Г. Анализ кинетических закономерностей методом максимума правдоподобия, с. 434-441. Библиогр.: 18 назв. - Гельштейн А.И., Волкова А.Н., Садовский А.С. Кинетика и определение кинетических параметров синтеза НАК окислительным аммонолизом пропилена, с. 442-450. Библиогр.: 10 назв. - Скоморохов В.Б. О решении на аналоговых машинах некоторых краевых задач, возникающих при исследовании каталитических процессов, с. 451-460. Библиогр.: 8 назв. - Шамено Н.И. Некоторые методы моделирования нестационарной задачи диффузии, сопровождающейся химическим превращением, с. 461-470. Библиогр.: 9 назв. - Кузин В.А. Численные методы расчета процессов в неподвижном и кипящем слоях катализатора, с. 471-479. Библиогр.: 5 назв. - Засмолин А.В. Об одном методе численного расчета экзотермического контактного процесса, с. 480-484. - Аэров М.Э., Никитина Н.И. Расчет реакционных аппаратов для окиси этилена и синтеза аммиака методом электротеплового моделирования, с. 485-493. Библиогр.: 18 назв. - Просвириш В.И., Циганов В.М., Бесков В.С. Средства математического моделирования каталитических процессов, с. 494-507. Библиогр.: 14 назв. - Карпухин О.Н., Норкин К.Б., Спиридонов В.Д. О возможности использования комплекса приборов для автоматического синтеза систем управления (КАС) для проектирования оптимальных химических реакторов, с. 508-521. Библиогр.: 7 назв. - Туницкий Н.Н. О расчете диффузионных процессов при математическом моделировании, с. 522-527. Библиогр.: 4 назв. - Дильман В.В., Айзенбуд М.Б., Шульц Э.В. Продольное перемешивание и макрокинетика химических реакторов, с. 528-539. Библиогр.: 23 назв. - Емельянов И.Д., Мешеряков В.Д., Брызгина В.Г. Исследование гидродинамики псевдоожиженного слоя методом тросирующего газа, с. 540-552. Библиогр.: 11 назв. - Мухленов И.П.,

Горштейн А.В. Гидродинамика реакторов с фонтанирующим слоем зернистого материала, с. 553-562. Библиогр.: 16 назв. - Розен А.М., Рошин А.Н. Гидравлическое моделирование жидкофазного химического реактора непрерывного действия. Библиогр.: 5 назв. - Ермакова А., Лахостов В.С., Сухарев Г.А., Смирнов Н.П. Аэродинамическое моделирование контактных аппаратов. Моделирование реактора для окисления SO_2 в SO_3 , с. 570-578. - Сафин Р.Ш., Карасев А.Г. Предельные нагрузки, обратное перемешивание и время задержки жидкости в многоступенчатом роторном аппарате, с. 579-588. Библиогр.: 10 назв. - Садовский А.С. Расчет коэффициентов теплопереноса в трубчатых каталитических реакторах, с. 589-602. Библиогр.: 34 назв.

2365. Т.4. 182 с.

Содерж.: Боресков Г.К. Кинетика каталитических реакций, с. 607-627. Библиогр.: 22 назв. - Темкин М.И. Кинетика сложных реакций, с. 629-646. - Марчук Г.И. Вопросы вычислительной математики и техники, с. 647-654. - Симонов Г.Б. Быстрый метод расчета образования аммиака и температурного режима в колоннах синтеза со сложным теплообменом, с. 655-669. Библиогр.: 11 назв. - Бесков В.С., Горюшко В.Е., Слинько М.Г., Яблонский Г.С. Моделирование процесса газожидкого гидрохлорирования ацетилена в неподвижном слое катализатора с целью оптимизации процесса, с. 670-676. - Гурфейн Н.С., Иоффе И.И. Математическая модель полочного реактора процесса окислительного дегидрирования бутана, с. 678-687. - Добкин В.М. Некоторые вопросы проектирования систем теплообмена в химических реакторах, с. 688-698. - Иоффе И.И., Кумжу А.М., Фуко И.С. Оптимизация каталитического риформинга, с. 699-719. Библиогр.: 11 назв. - Коров Д.М., Панченков Г.М., Адельсон-Вельский Г.М., Зельцер С.П., Таракьян Ю.А., Фрадкин Ф.Р. Использование кинетической математической модели платформинга для целей оптимального расчета и управления промышленным процессом, с. 720-732. - Горенбург В.П., Иоффе И.И., Фуко И.С. Структуры оптимального управления и некоторые вопросы проектирования химических реакторов, с. 733-749. Библиогр.: 14 назв. - Кац М.Б., Генин Л.С. Изучение продольного перемешивания жидкости в проточных барботажных реакторах, секционированных ситчатыми тарелками, с. 750-760. Библиогр.: 7 назв. - Кац М.Б., Ойгенблик А.А., Генин Л.С. Модель каскада аппаратов идеального смешения с массообменом между ступенями. Математический анализ модели и сравнение с другими моделями, с. 761-778. Библиогр.: 9 назв. - Круг Г.К., Сирмай И.А., Филаретов Г.Ф., Челноков Н.И. Разработка комбинированных вычислительных устройств для исследования математических описаний сложных химических объектов, с. 779-787. Библиогр.: 4 назв.

2366. Гупало Ю.П., Ризанцев Ю.С. О режимах работы химического реактора идеального витеснения с интегральным учетом тепловыделения. [Математическое моделирование] - "Бурн. прикл. механики и техн. физики", 1969, № 1, с. 82-89. Библиогр.: 11 назв.

2367. Денбиг К.Г. Теория химических реакторов. Пер. с англ. Ред. Н.М. Заворонков. М., "Наука", 1968. 191 с. Библиогр.: 35 назв.

2368. Динамические характеристики каскада химических реакторов. "Автоматизация хим. производств", 1964, № 3-4, с. 49-53. Авт. Г.А. Анисимов, С.Н. Земскова, Т.М. Карташова, В.Г. Остроушко, Э.А. Середа.

2369. Добичин Д.П., Тодес О.М., Фуко И.С. Математическое моделирование экзотермических процессов и параметрическая чувствительность химических реакторов с внешним теплообменом. - "Хим. пром-сть", 1968, № 3, с. 179-186. Библиогр.: 13 назв.

2370. Дьячко А.Г. Построение математической модели и расчет коэффициентов дифференциального уравнения и кинетических констант реакции окисления моносульфида железа кислородом воздуха. - "Сборник науч. трудов Науч.-исслед. ин-та цвет. металлов", 1967, № 25, с. 57-77. Библиогр.: 8 назв.

2371. Ермоленко Б.В., Кафаров В.В. Оптимизация процесса последовательного получения различных полупродуктов на одном реакторе. [Математическое моделирование] - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 4, с. 588-598.

2372. Идельчик И.Е. Методы расчета и проектирования равномерной раздачи потока по сечению химических реакторов и других аппаратов. - "Хим. пром-сть", 1968, № 4, с. 49-57. Библиогр.: 6 назв.

2373. Кафаров В.В., Клипиницер В.А. Влияние величины интервала разбиения при расчете ячеечных моделей [химических реакций] с помощью процессов Маркова. - "Теорет. основы хим. технологии", 1970, т. 4, № 1, с. 136-138.

2374. Кафаров В.В., Бирюков В.В., Голант В.А. Вопросы моделирования реакторов периодического действия. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 3, с. 331-345. Библиогр.: 85 назв.

2375. Кафаров В.В., Михайлов Г.В., Скворцов Ю.В. Интегральный неизотермический реактор для определения параметров математической модели контактно-каталитических процессов. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 186-188.

2376. Кафаров В.В., Болринов А.И., Ветохин В.Н. К расчету ректификационных колонн для разделения многокомпонентных смесей с учетом эффективности тарелок. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 2, с. 237-242.

2377. Кирдин К.К., Слинько М.Г. Система разработки химических реакторов методом математического моделирования. - "Хим. пром-сть", 1968, № 3, с. 4-8.

2378. Кузин В.П. Математическая модель многополочного химического реактора для процесса синтеза высших спиртов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 2, с. 243-251.

2379. Лебедев В.Ф. Об одном методе интегрирования дифференциальных преобразований системы уравнений химической кинетики. - "Автоматизация хим. производств", 1964, вып. 3-4, с. 12-13. Библиогр.: 7 назв.

2380. Лернер А.С., Ромм Р.Ф., Трегер Ю.А. Математическое описание реактора дегидрохлорирования дихлорэтана. - "Хим. пром-сть", 1966, № 10, с. 43-45.

2381. Линеаризованная математическая модель полной ректификационной колонны. - "Автоматизация хим. производств", 1967, № 1, с. 3-14. Авт.: Г.Г.Филиппов, А.В.Шинкаренко, В.И.Дивотников, Л.И.Шевырева, М.П.Некрасов, А.С.Липанский. Библиогр.: 9 назв.

2382. Липатов Л.Н. Математическая модель ректификационной колонны. - "Автоматизация хим. производств", 1964, № 2, с. 3-5.

2383. Людмирский М.И. Математическое моделирование неуставившихся режимов работы некоторых типов реакторов с циркуляцией части потока. - "Автоматизация хим. и нефтехим. производств", 1965, вып. 4, с. 10-17.

2384. Людмирский М.И., Софиев А.Э. О построении математических моделей "неидеальных" химических реакторов. - "Автоматизация хим. производств", 1965, № 3, с. 21-27.

2385. Математическая модель дегидрохлорирования дихлорэтана и определение оптимального температурного профиля реактора. - "Хим. пром-сть", 1967, № 2, с. 28-29. Авт.: А.С.Лернер, В.В.Кафаров, А.А.Ойгенблик, Р.Ф.Ромм, Э.В.Сонин, Ю.А.Трегер, Л.И.Хейфец.

2386. Математическая модель и алгоритм расчета радиальных адиабатических реакторов. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 220-227. Авт.: А.Н.Раскин, Ю.А.Соколинский, В.И.Мукосей, М.Э.Азров. Библиогр.: 10 назв.

2387. Математическое моделирование реактора с кипящим слоем на основе экспериментов с трассирующим газом. - "Автоматизация хим. производств", 1966, № 4, с. 37-50. Авт.: А.А.Ойгенблик, Л.Ш.Генин, И.Д.Гойхман, М.Б.Кац, В.И.Мукосей, Р.Ф.Ромм, Е.М.Слепой, Л.А.Филиппова, Л.И.Хейфец, Е.Б.Шмидель. Библиогр.: 16 назв.

2388. Математическое моделирование реактора с псевдооживленным слоем на основе экспериментов с трассирующим газом. - "Автоматизация хим. производств", 1967, вып. 1, с. 15-22. Авт.: А.А.Ойгенблик, Е.Б.Шмидель, Л.А.Филиппова, И.А.Буровой, Л.С.Генин, И.Д.Гойхман, В.Н.Горин, Г.Б.Кнастер, А.С.Лернер, Р.Ф.Ромм. Библиогр.: 6 назв.

2389. Математическое описание реактора каталитической очистки хвостовых газов производства слабой азотной кислоты под давлением 7,3 ат. - "Хим. пром-сть", 1969, № 10, с. 32-34. Авт.: О.А.Хохоль, А.И.Иоффе, Н.Б.Баландин, Р.Б.Фишман, А.А.Уверский, Л.М.Котовская.

2390. Мекинин Ю.Г., Гриценко А.З., Буровой И.А. Математическая модель реактора эмульсионной полимеризации винилхлорида. - "Хим. машиностроение", 1968, № 7, с. 108-114.

2391. Островский Г.М., Волин Ю.М. Методы оптимизации химических реакторов. М., "Химия", 1967. 248 с. Библиогр.: 125 назв.

2392. Письмен Л.М., Иоффе И.И. Объем информации, необходимой для расчета реакторов методом динамического программирования. - "Кинетика и катализ", 1962, т. 3, вып. 4, с. 493-501. Библиогр.: 14 назв.

2393. Письмен Л.М., Иоффе И.И. Расчет оптимальных режимов химических реакторов методом динамического программирования. Реакторы идеального смешения. - "Хим. пром-сть", 1962, № 5, с. 46-53. Библиогр.: 6 назв.

2394. Приближенный расчет многоступенчатого адиабатического реактора на примере процесса окислительного дегидрирования бутана. - "Хим. пром-сть", 1967, № 5, с. 60-61. Авт.: Н.С.Гурфейн, И.И.Иоффе, Э.М.Каганова, И.С.Фукс.

2395. Применение статистических методов для получения математических моделей ряда химических процессов. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 317-323. Авт.: И.И.Иоффе, Ю.Д.Кернос, Ю.М.Левин, А.М.Мумжук, Н.К.Розенблит, И.С.Фукс.

2396. Раскин А.А., Соколинский Ю.А. Математическое описание и расчет реактора конверсии окиси углерода. - "Хим. пром-сть", 1969, № 7, с. 40-44. Библиогр.: 18 назв.

2397. Расчет равномерного распределения потока в слое катализатора для реактора с радиальным вводом сырья. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 11, с. 43-47. Авт.: И.Д.Рокос, А.М.Сичева, Б.З.Абрашисов, С.М.Мельников, И.Г.Фадеев. Библиогр.: 8 назв.

2398. Скориков И.Е., Кафаров В.В., Бояринов А.И. Использование математической модели для оптимального управления ректификационной колонной. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 2, с. 29-32.

2399. Слинько М.Г. Математическое моделирование химических реакторов. - "Кинетика и катализ", 1969, т. 10, вып. 5, с. 957-973. Библиогр.: 76 назв.

2400. Слинько М.Г. Моделирование химических реакторов. Новосибирск, "Наука", 1968. 95 с. (АН СССР. Сиб. отд-ние. Ин-т катализа). Библиогр.: 96 назв.

2401. Смирнов Л.А., Балакирев В.С., Табашников Ю.Ф. Расчет трубчатого реактора для проведения реакции с заданным распределением температуры. - "Хим. пром-сть", 1968, № 10, с. 48-51. Библиогр.: 7 назв.

2402. Соколов О.К. Уравнение для расчета продуктов реакций конного обмена, протекающих в расплавах с изменением числа молей. - "Изв. АН СССР. Металлургия и горное дело", 1963, № 2, с. 73-78.

2403. Стабников В.Н. Моделирование ректификационных установок. - "Труды Киевского технол. ин-та пищевой пром-сти", 1961, вып. 24, с. 152-155. Библиогр.: 6 назв.

2404. Упрощенный алгоритм поиска оптимального управления ректификационной колонной. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 5, с. 711-716. Авт.: И.В.Анисимов, В.И.Бодров, К.В.Лебедев, Н.Н.Кощев.

2405. Холдерит И., Смирнов Н.И. Общие вопросы моделирования химических реакторов. - "Зурн. прикл. химии", 1966, т. 39, вып. 5, с. 1089-1094. Библиогр.: 8 назв.

2406. Цалив И.И., Дмитриенко О.М. Моделирование динамики теплового режима в химических реакторах. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1967, № 2, с. 91-95.

2407. Шубин А.С. Применение идеальных моделей химических реакторов к реакциям, протекающим в мембранном электролизере. - "Теорет. основы хим. технологии", 1969, т. 3, № 5, с. 714-719. Библиогр.: 11 назв.

2408. Bekiaroglou P. Überprüfung eines reaktionskinetischen Modells mit dem Analogrechner. - "Chem. - Ingr. - Techn.", 1968, Bd 40, N 16, S. 811-816.

Исследование кинетической модели реакции с помощью аналоговой вычислительной машины.

2409. Biery J.C., Kennedy R.M. Mathematical and experimental analysis of temperature distributions in stored irradiated LAMPRE capsules. - "Chem. Engng Progr. Sympos. Ser.", 1965, vol. 61, N 57, p. 322-339.

Математический и экспериментальный анализ распределения температур в облученных капсулах реактора LAMPRE.

2410. Bischoff K.B. Accuracy of the axial dispersion model for chemical reactors. - "A.I.Ch.E. Journal", 1968, vol. 14, N 5, p. 820-821. Точность однопараметрической дисперсионной модели при описании химических реакторов.

2411. Borekov D.K., Slinko M.G. Simulation and optimization of chemical reactors. - "Brit. Chem. Engng", 1965, vol. 10, N 3, p. 170-172. Моделирование и оптимизация химических реакторов.

2412. Bowen J.B., Acrivos A., Oppenheim A.K. Singular perturbation refinement to quasisteady state approximation in chemical kinetics. - "Chem. Engng Sci.", 1963, vol. 18, N 3, p. 177-188. Применение метода сингулярных возмущений для уточнения квазистационарного приближения в химической кинетике.

2413. Bretsznajder S., Marcinkowski R. The scaling-up of a reactor for carrying a continuous reaction in a homogeneous system. - "Bull. Acad. polon. sci. Ser. sci. chim., geol. et geogr.", 1959, vol. 7, N 9, p. 687-690.

Моделирование реактора непрерывного действия, в котором протекает реакция в гомогенной среде.

2414. Butcher K.L. Optimization. - "Brit. Chem. Engng", 1962, vol. 7, N 7, p. 510-514.

Оптимизация. [Математическое толкование проблемы оптимизации объема реактора].

2415. Chung P.M. A simplified statistical model of turbulent, chemically reacting shear flows. - "AIAA Journal", 1969, vol. 7, N 10, p. 1982-1991.

Упрощенная статистическая модель турбулентных, химически реагирующих потоков.

2416. Cichy P.T., Russell T.W.F. Two-phase reactor design tubular reactors. Reactor model parameters. - "Industr. and Engng Chem.", 1969, vol. 61, N 8, p. 15-26. Bibliogr.: 46 ref.

Расчет двухфазных трубчатых реакторов. Параметры моделей реакторов.

2417. Corrigan T.E., Dean M.J. Application of chemical reaction kinetics in process scale-up. - "Brit. Chem. Engng", 1968, vol. 13, N 9, p. 1186, 1276.

О применении математических моделей при определении размеров трубчатых реакторов для эндотермических газовых реакций.

2418. Corrigan T.E. Evaluation of the analytical equations for adiabatic tubular reactors. - "Brit. Chem. Engng", 1969, vol. 14, N 1, p. 59. Приближенное решение аналитических уравнений для адиабатических трубчатых реакторов.

2419. Dolan W.J., Dimon G.A., Dranoff J.S. Dimensional analysis in photochemical reactor design. - "A.I.Ch.E. Journal", 1965, vol. 11, N 6, p. 1000-1005.

Расчет и моделирование реакторов для проведения фотохимических процессов.

2420. Douglas J.M., Orcutt J.C., Berthiaume P.W. Design and control of feed-effluent, exchanger-reactor systems. - "Industr. and Engng Chem. Fundament", 1962, vol. 1, N 4, p. 253-257.

Расчет и регулирование системы, состоящей из реактора и теплообменника с учетом возмущений по нагрузке. [Математическая модель].

2421. Griffin G.W., Rumpf N.K. Transient analysis for nuclear power reactors. - "Chem. Engng Progr.", 1965, vol. 61, N 11, p. 81-84. Математический анализ энергетических ядерных реакторов.

2422. Grotch S.L. The solution of a boundary value problem in reactor design using Galerkin's method. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, N 3, p. 463-465.

Решение граничной задачи с использованием метода Галеркина применительно к расчету реактора.

2423. Hellinckx L.J. Application de la theorie de la similitude au calcul des reacteurs chimiques. - "Ind. chim. belge", 1960, vol. 25, N 12, p. 1437-1457.

Приложение теории подобия к расчету химических реакторов.

2424. Hlavacek V., Marek M. Modelling of chemical reactors. - "Chem. Engng Sci.", 1968, vol. 23, N 8, p. 865-880; N 9, p. 1083-1097. Моделирование химических реакторов.

2425. Holderith J., Szmirnov N.I. Kemiai reaktorok modellezese. I. - "Magyar kem. folyoirat", 1966, kot. 72, N 5, old. 219-224.
Модели реакций в твердой, порошкообразной фазе. Обзор.

2426. Hulbert S.F. Models for solid-state reactions in powdered compacts: a review. - "J. Brit. Ceram. Soc.", 1969, vol. 6, N 1, p. 11-20. Bibliogr.: 35 ref.

Модели реакций в твердой, порошкообразной фазе. Обзор.

2427. Kobelt D., Troitenier U. Nachbildung einer Mehrstufenreaktion mit Rückführung auf dem Analogrechner. - "Chem. Ingr. - Techn.", 1966, Bd 38, N 2, S. 134-136, A 109.

Моделирование многоступенчатого реактора с рециркуляцией на моделирующем вычислительном устройстве.

2428. Luecke R.H., McGuire M.L. Stability analysis by Liapunov's direct methods. Investigation and extension of Krasovskii's theorem. - "Industr. and Engng Chem. Fundament", 1967, vol. 6, N 3, p. 432-435.

Исследование и расширение теоремы Красовского. [Применение предложенной методики продемонстрировано на примере исследования состояний равновесия химического реактора с мешалкой].

2429. Matthews Th. Simulating dynamics of reactor systems. - "Chem. Engng", 1964, vol. 71, N 18, p. 77-79.

Моделирование динамики химических реакторов.

Micropiloting. - "Industr. and Engng. Chem.", 1965, vol. 57, N 4, p. 61-63.
Моделирование [химических реакторов].

2430. Murrill P.W., Pike R.W., Smith C.L. Transient-response data yield frequency-response models. - "Chem. Engng", 1965, vol. 76, N 2, p. 167-172.

Применение быстрого алгоритма преобразования Фурье к диагностике атомного реактора.

2431. Pentenero A. Calcul electronique methodes de simulation et chimie. Application a l'ecoulement d'un fluide dans un reacteur en regime moleculaire. - "Genia chim.", 1962, vol. 87, N 4, p. 97-107.

Электронное вычисление, аналоговые методы и химия; применение теории течения молекулярной жидкости для расчета реакторов.

2432. Pippel W., Muller K., Runge K. Zur Auswertung von Verweilzeitextren mit Hilfe des Digitalrechners ZRA-1. - "Chem. Techn.", 1968, Bd 20, N 10, S. 641-617. Bibliogr.: 40 ref.

К обработке спектров времени пребывания компонентов в реакторах с помощью цифровой вычислительной машины ZRA-1.

2433. Sacharian S. Ein mathematisches Modell eines Festbettreaktors unter Berücksichtigung veränderlicher Aktivität des Katalysators. - "Chem. Techn.", 1968, Bd 20, N 10, S. 617-620.

Математическая модель реактора с неподвижным слоем катализатора, учитывающая изменяющуюся активность катализатора.

2434. Sarkany A. Rotacios reaktormodell aramlastani vizagalata. - "Kem. kozl.", 1969, köt 32, N 2; old 129-132.

Гидродинамическое исследование модели ротационного реактора.

2435. Saslow J., Stevens W.F. Process simulation for chemical reactor design. - "Chem. and Process Engng", 1964, vol. 45, N 3, p. 115-120.
Моделирование химических реакторов.

2436. Seinfeld J.H. Sensitivity analysis of non-linear differential-difference equations - application to control of a continuous stirred tank reactor. - "Canad. J. Chem. Engng", 1969, vol. 47, N 2, p. 212-214.

Анализ чувствительности нелинейных дифференциально-разностных уравнений применительно к управлению реактором непрерывного действия с перемешиванием.

2437. Silge M., Schmidt R. Einführung in die Untersuchung der Dynamik und Regelung chemischer Reaktoren. - "Chem. Techn.", 1969, Bd 21, N 3, S. 135-137.

Введение в исследование динамики и регулирование химических реакторов

2438. Slesser C.G.M., Hight J. Transfer unit model of a slurred bed reactor. - "Brit. Chem. Engng", 1966, vol. 11, N 4, p. 247-252.

Математическая модель реактора с суспендированным в жидкости катализатором.

2439. Small W.M. Scaleup problems in reactor design. - "Chem. Engng Progr.", 1969, vol. 65, N 7, p. 81-82.

Проблемы моделирования при расчете реакторов.

2440. Uoule P.V. Simulation techniques in chemical reaction engineering. - "Chem. Engng Sci.", 1961, vol. 14, p. 252-257.

Моделирование химических реакторов.

2441. Villergaux J., Swaaij W.P.M. Modele representatif de la distribution des temps de sejour dans un reacteur semi-infini a dispersion axiale avec zones stagnantes. - "Chem. Engng Sci.", 1969, vol. 24, N 7, p. 1097-1111. Bibliogr.: 22 ref.

/Математическая/ модель распределения времени пребывания в полунепрерывном реакторе с продольным перемешиванием и о застойными зонами.

2442. Wajo S.J. Analytical solutions for adiabatic reactor problems. - "Industr. and Engng. Chem. Fundament.", 1969, vol. 8, N 3, p. 593-594.

Аналитическое решение задачи расчета адиабатического реактора.

2443. Wissler E.H. On the applicability of the Taylor-Aris axial diffusion model to tubular reactor calculations. - "Chem. Engng. Sci.", 1969, vol. 24, N 3, p. 527-539.

О применении модели аксиальной диффузии Тейлора-Ариса к расчету трубчатого реактора.

2444. Worley G. Tubular reactor simulation. - "Instrum. and Control Systems", 1959, vol. 32, N 7, p. 1022-1023.
Моделирование трубчатого реактора.

2445. Буровой И.А., Коган А.М. Исследования некоторых закономерностей процесса грануляции мелкодисперсных материалов на дисковом грануляторе методом математического моделирования. - "Хим. пром-сть", 1969, № 6, с. 54-57.

2446. Буровой И.А., Коган А.М. Математическая модель процесса грануляции сыпучего материала на дисковом грануляторе. - "Хим. пром-сть", 1968, № 2, с. 68-71.

2447. Гандзук М.П. Вывод обобщенного критериального уравнения для барботажной мешалки с лучевым барботером. - "Изв. высш. учеб. заведений. Пищевая технология", 1963, № 3, с. 160-163.

2448. Голосов О.В., Лебедин В.Ф., Махлин И.С. Математическая модель анализатора технологических ситуаций для выбора оптимальных режимов установок для разделения смесей. - "Изв. АН СССР. Техн. кибернетика", 1963, № 5, с. 114-120. Библиогр.: 6 назв.

2449. Дзаконенко В.В. О применении уравнения кинетики измельчения к математическому описанию процесса образования готового продукта в шаровой мельнице. - "Изв. высш. учеб. заведений. Цвет. металлургия", 1963, № 6, с. 144-148.

2450. Кафаров В.В., Выгон В.Г., Гордеев Л.С. Математический анализ ячеечной модели с обратным перемешиванием между ячейками. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 1, с. 69-75. Библиогр.: 6 назв.

2451. Новиков В.А., Базилевич В.А., Мелкова С.А. Статистическое описание движения жидкости, индуцируемого пузырями при барботаже. - "Прикл. механика", 1968, т. 4, вып. 12, с. 131-135.

2452. Платонов В.М., Петлюк Ф.Б., Ямпольская М.Х. Применение упрощенной детерминированной модели в алгоритме управления установкой разделения. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 3, с. 402-407.

2453. Сидоров Н.А., Шеховцов А.А. К вопросу о математическом описании процесса смешения порошковых материалов. - "Хим. технология", 1967, вып. 8, с. 175-181. Библиогр.: 15 назв.

2454. Силли В.А. Моделирование двухстадийных турбоскоростных смесителей. - "Хим. машиностроение", 1966, вып. 4, с. 43-49.

2455. Сусанов Е.А. Основное кинетическое уравнение процессов разделения гомогенных жидких и газовых смесей. - "Бурн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. II, с. 2474-2478. Библиогр.: 7 назв.

2456. Шаповалов Д.С., Ивлиева А.А. Об одной модели аппарата с неполным перемешиванием. - "Труды Центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1966, вып. 15, с. 96-101.

2457. Buffham B.A., Gibilago L.G., Kropholler H.W. Network combining of complex flow-mixing models. - "Chem. Engng Sci.", 1969, vol. 24, № 1, p. 7-10.

Сложные модели процессов смешения.

2458. Gianetto A., Gazzulo F. Continuous - flow mixers: working efficiency and conditions for attaining alaceur. - "Ricerca scient.", 1968, vol. 38, № 4, p. 322-334.

Смесители непрерывного действия. Производительность и условия математического моделирования.

2459. Kapur P.C., Fuerstenau D.W. A coalescence model for granulation. - "Industr. and Eng. chem. Process Design and Developm.", 1969, vol. 8, № 1, p. 56-62.

Математическая модель коалесценции для гранулирования.

2460. Manchanda K.D., Woods D.R. Significant design variables in continuous gravity decantation. - "Industr. and Engng Chem. Process Design and Developm.", 1968, vol. 7, № 2, p. 182-187.

Существенные параметры при расчете непрерывного гравитационного отстаивания.

2461. Molerus O., Hoffmann H. Darstellung von Windsichtertrennkurven durch ein stochastisches Modell. - "Chem. - Ingr. - Techn.", 1969, Bd 41, № 5-6, S. 340-344.

Применение стохастической модели для расчета кривых сепарации твердых частиц в воздушных сепараторах.

2462. Petryschuk W.F., Johnson A.I. The mathematical representation of a light hydrocarbon refining network. - "Canad. J. Chem. Engng.", 1968, vol. 46, № 5, p. 348-354. Библиогр.: 13 ref.

Математическое описание установки разделения легких углеводородов.

2463. Banz W.E. Some experiments on orifice sprays. - "Canad. J. Chem. Engng.", 1958, vol. 36, № 4, p. 175-181.

Опыты по изучению процесса распыления струй жидкостей, истекающих из отверстий. Моделирование процесса.

2464. Reid K.J. A solution to the batch grinding equation. - "Chem. Engng Sci.", 1965, vol. 20, № 11, p. 953-963.

Решение уравнения, описывающего процесс измельчения в мельницах периодического действия.

2465. Scott K.J. Mathematical models of mechanism of thickening. - "Industr. and Engng Chem. Fundament.", 1966, vol. 5, № 1, p. 109-113.

Математические модели механизма осаднения.

Прочие процессы и аппараты

2466. Аристов Н.Ф. Расчет на устойчивость тонкостенных деталей химических устройств по единому уравнению. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 229-233.

2467. Булатов С.Н. Уравнения для расчета скорости движения, времени пребывания и задержки фаз в аппаратах с двухфазными потоками. - "Хим. пром-сть", 1965, № 11, с. 38-40.

2468. Нагиев М.Ф., Шильников Б.И. Связь линейного программирования и закона приведения сложных смесей М.Ф.Нагиева. - "Азерб. хим. журн.", 1968, № 2, с. 3-7.

2469. Павлушенко И.С., Глуз М.Д. Критериальные уравнения процессов переноса при перемешивании неньютоновских жидкостей. - "Журн. прикл. химии", 1966, т. 39, вып. 10, с. 2288-2295. Библиогр.: 19 назв.

2470. Педь В.П., Машков Б.А. Применение метода динамического программирования для оптимизации процесса "платформинг", с использованием аналоговой вычислительной машины (АВМ) "ЭМЦ-10". - В кн.: Проблемы развития производительных сил Башкирии. УФА, 1969, с. 590-595.

2471. Попов Д.М. Общее уравнение процессов фазового превращения. - "Журн. прикл. химии", 1966, т. 39, вып. II, с. 2484-2488.

2472. Сидельковский Л.Н., Шавелев В.Н. Математическое моделирование процесса сепарации частиц в циклонной камере. - "Изв. высш. учеб. заведений. Энергетика", 1966, № 1, с. 77-83.

2473. Стельмах Г.П., Подмагурская М.А. К расчету охлаждения газовой струи в цилиндрическом аппарате. - "Хим. пром-сть", 1965, № 10, с. 55-58.

2474. Степанян С.Г., Кафаров В.В., Шестопалов В.В. Об одном методе аппроксимации кривых переходного процесса линейными дифференциальными уравнениями. - "Автоматизация хим. производства", 1967, № 1, с. 23-29.

2475. Фролов А.Ф. К расчету экстрактивной дистилляции. - "Учен. зап. Кривогоорокского ин-та", 1966, т. 9, с. 260-271.

2475а. Эльперин И.Т., Левенталь Л.И. К вопросу о механизме процесса фонтанирования в конических аппаратах. /Математическое моделирование./ - "Изв. АН СССР. Серия физ.-техн. наук", 1967, № 4, с. 35-38.

2476. Boston R.C., Sollecito W.E. Statistical analysis of a novel fluid flow control system. - In: Automatic and Remote Control. London, 1961, p. 261-267.

Статистический анализ новой системы управления течением жидкости.

2477. Carpe D.O., Nehm T.R. Empirical expression for the turbulent flow velocity distribution. - "Industr. and Engng Chem. Process Design and Developm.", 1968, vol. 7, № 2, p. 311-313.

Эмпирическое уравнение для распределений скорости в турбулентном потоке.

2478. Grauer S.D., Marchello J.M. Numerical evaluation of models describing non-Newtonian behavior. - "A.I.Ch.E. Journal", 1968, vol. 14, № 6, p. 980-983.

Числовая оценка моделей, описывающих свойства неньютоновских жидкостей.

2479. Dobson W.H.J., Williams R.W. Simulation of distribution networks by general-purpose analogue computer. - "J. Instn Water Engrs.", 1964, vol. 18, № 1, p. 13-12.

Моделирование схем с распределенными параметрами с помощью аналоговой вычислительной машины общего назначения.

2480. Frank R.G.E. Hybrid simulation of multistage system dynamics. - "Chem. Engng Progr.", 1964, vol. 60, № 3, p. 65-69. Моделирование динамики многостадийной системы с помощью комбинированной аналого-цифровой машины.

2481. Gallier P.W., Slipersovich C.M., Puckett T.H. Some practical limitations of correlation techniques in determining process frequency response. - "Chem. Engng. Progr. Sympos. Ser.", 1961, vol. 57, № 36, p. 59-68. Некоторые практические ограничения использования корреляционных методов при определении частотных характеристик процесса.

2482. Greenkorn R.A. Flow models and scaling laws for flow through porous media. - "Industr. and Engng Chem.", 1964, vol. 56, № 3, p. 32-37.

Модель потока и законы моделирования его в пористой среде.

2483. Modelling a non-linear process with asymmetrical dynamics. - "Chem. Engng Sci.", 1969, vol. 24, № 3, p. 433-442. Aut.: S.Akita, S.Shibata, Y.Nishimura, M.Matsubara. Bibliogr.: 11 ref. Моделирование нелинейного процесса с ассиметричной динамикой.

ТЕХНОЛОГИЯ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ И ОСНОВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ

Соединения металлов групп периодической системы

2484. Математическая модель для процесса экстракционного разделения гафния и циркония трибутилфосфатом. - "Заводская лаборатория", 1963, т. 29, № 1, с. 60-65. Авт.: Ю.В.Грановский, Н.А.Чернова, Д.П.Адлер, В.В.Налимов, Л.Н.Комиссарова, В.Н.Спицын.

2485. Математическая модель экстракции циркония и гафния спиртами. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1968, т. II, № 5, с. 546-550. Авт.: Ю.В.Грановский, Л.Н. Комиссарова, А.С.Смирнова, Н.А.Чернова, В.И.Спицын. Библиогр.: 10 назв.

2486. Математическое описание и алгоритмизация управления технологическими процессами производства глинозема и алюминия. М., 1969. 177 с. (ЦНИИ информатики и техн.-экон. исследований цвет. металлургии).

Содерж.: Задачи управления и оптимизации в производстве глинозема и алюминия. - Калужский Н.А. Оптимизация производства глинозема и алюминия на основе применения методов математического моделирования, с. 5-12. Библиогр.: 21 назв. - Берх В.И., Ильинков Д.В., Левин М.В., Малыц Н.С., Пьянков В.А., Рабвич Ш.Б., Чалов И.В. Задачи создания автоматизированной системы центра-

- лизированного контроля и управления технологическими процессами производства глинозема, с. 13-20. - Деркач А.С., Штерн В.И. Основные проблемы автоматического управления алюминиевыми электролизерами и задачи математического описания процесса, с. 20-24. Библиогр.: 4 назв. Берх В.И., Левин М.В., Райвич Ш.Б. Методика математического моделирования технологических процессов гидрохимического цикла глиноземного производства, с. 27-48. Библиогр.: 6 назв. - Левин М.В., Мохаровская Л.В. Математическое описание процесса выщелачивания боксита в автоклавной батарее непрерывного действия, с. 49-60. Библиогр.: 4 назв. Левин М.В., Файн Э.М. Математическое описание процесса классификации гидратной пульпы, с. 60-67. Библиогр.: 4 назв. - Райвич Ш.Б. Математическое описание переходных процессов в выпарной батарее, с. 68-82. Библиогр.: 7 назв. - Левин М.В. Критерий качества и экономическая эффективность автоматического управления на глиноземном заводе, с. 82-94. - Деркач А.С., Штерн В.И. Математическое моделирование процессов, происходящих в алюминиевом электролизере при изменении положения анода, с. 94-106. Библиогр.: 7 назв. - Деркач А.С., Штерн В.И. Математическое моделирование изменений энергетического режима алюминиевых электролизеров при изменениях тока серии, с. 106-116. Библиогр.: 6 назв. - Алгоритмизация управления технологическими процессами. Берх В.И., Левин М.В., Райвич Ш.Б. Методика алгоритмизации управления технологическими процессами производства глинозема, с. 119-126. - Берх В.И., Вирубова Н.Ф., Левин М.В., Райвич Ш.Б., Туринский З.М. Алгоритмы управления гидрохимическим циклом производства глинозема по схеме Байер - спекание, с. 126-139. - Вирубова Н.Ф., Левин М.В. Периоды циклов опроса датчиков в системе централизованного контроля и управления производством глинозема, с. 139-155. Библиогр.: 6 назв. - Деркач А.С., Штерн В.И. Управление потоком серии алюминиевых электролизеров, с. 155-168. - Деркач А.С., Штерн В.И. Автоматическое управление стационарными устройствами для питания электролизеров глиноземом, с. 169-175.
2488. Отсеивающие эксперименты при изучении экстракции циркония трибутилфосфатом. - "Заводская лаборатория", 1963, т. 29, № 3, с. 327-330. Авт.: Ю.В.Грановский, В.В.Никишова, Ю.П.Адлер, В.В.Налимов, Л.Н.Комиссарова.
2489. Планирование эксперимента при изучении экстракции циркония и гафния спиртами. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 147-151. Авт.: Н.С.Смирнова, Ю.В.Грановский, А.Д.Каплан, Н.А.Чернова, Л.Н.Комиссарова. Библиогр.: 10 назв.
2490. Планирование эксперимента при изучении экстракционного разделения ниобия и тантала. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента.

М., 1969, с. 213-217. Авт.: М.Д.Медведева, В.Г.Майоров, А.Г.Бабкин, Н.М.Кондратович, А.З.Шейман.

2491. Применение математических методов планирования эксперимента при изучении механизма экстракции циркония. /из азотнокислых сред/. - "Заводская лаборатория", 1963, т. 29, № 3, с. 327-330. Авт.: Л.Н.Комиссарова, Ю.В.Грановский, Н.М.Прутков, Н.М.Пруткова, Б.П.Адлер, В.В.Налимов. Библиогр.: 7 назв.

2492. Спиллин В.И., Грановский Ю.В., Комиссарова Л.Н. Планирование экспериментов при изучении экстракции циркония и гафния. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 276-280. Библиогр.: 10 назв.

Сера и ее соединения

2493. Альперович Л.С., Трофимов В.И. Математическая модель процесса обжига флотационного колчедана и ее применение при распределении нагрузок внутри обжигового цеха. - "Хим.пром-сть", 1968, № 9, с. 37-40. Библиогр.: 10 назв.

2494. Гафуров А.А., Абидов Г.М., Хатамов А. Составление математической модели сушильно-абсорбционного процесса сернокислотного производства методом корреляционного анализа. - "Вопросы кибернетики и вычислит. математики", 1966, вып. 2, с. 45-49.

2495. Гришанина Н.С., Ашимов А.А., Пензимонх И.И. Об использовании метода планирования многофакторных экспериментов для исследования скоростей окисления расплавленного сернистого железа. - "Вестн. АН Каз ССР", 1969, № 7, с. 50-52.

2496. Карцынель М.Б., Трикило А.И. Математическое описание окисления сернистого ангидрида в процессе "мокрого катализа". - Хим. технология", 1966, вып. 6, с. 89-97. Библиогр.: 18 назв.

2497. Кушнир Ю.М., Шкатов Е.Ф. Применение вычислительной техники на первом этапе автоматизации производства элементарной серы методом Клауса. - В кн.: Автоматизация химического нефтеперерабатывающего и целлюлозно-бумажного производства. Пермь, 1968, с. 39-44.

2498. Определение параметров математической модели процесса окисления двуокиси серы в промышленном адиабатическом реакторе. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1969, вып. 60, с. 182-185. Авт.: В.В.Кафаров, Г.В.Михайлов, Ю.В.Скворцов, И.М.Жерновая.

2499. Степанский М.Л., Либерман Б.М., Филл И.Ш. Математическая модель реакторного узла производства дихлорида серы. - "Хим. пром-сть", 1968, № 10, с. 44-47.

2500. Трикило А.И., Карцынель М.Б. Оптимизация производства серной кислоты методом мокрого катализа. - "Хим. пром-сть", 1968, № 10, с. 30-32. Библиогр.: 7 назв.

2501. Raguin J., Vintrou L. Essais de caractérisation du brassage premiers résultats obtenus. - "Rev. metallurgie" (France), 1962, vol. 59, N 1, p. 9-22.
Моделирование процессов удаления серы из расплавленного металла. Первые результаты.

Азот и его соединения

2502. Ага́нин И.Х., Маркова Е.В. Исследование процесса в агрегате синтеза аммиака статистическим методом. - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1963, вып. 5, с. 125-139. Библиогр.: 7 назв.

2503. Заярный Н.С. Моделирование колонны синтеза аммиака с помощью электронных математических машин. - "Хим. пром-сть", 1961, № 12, с. 850-854. Библиогр.: 11 назв.

2504. Математическое моделирование скруббера метанаммиачной очистки газа для синтеза аммиака. - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1967, вып. 17, с. 58-67. Авт.: И.Н. Минский, В.Ф. Приставко, Л.Б. Пензевская, Е.А. Талицкая. Библиогр.: 7 назв.

2505. Стрельцов А.А., Бухановский Е.Б. Применение математической статистики для исследования и анализа технологических процессов производства синтетического аммиака. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966. с. 145-159. Библиогр.: 7 назв.

2506. Стрельцов А.А., Бухановский Е.Б. Статистические свойства параметров синтеза аммиака. - "Хим. пром-сть", 1964, № 2, с. 38-40.

Фосфор, углерод и их соединения

2507. Верещака А.М., Солодкий И.А., Назарок В.И. Математический подход к процессу конверсии окиси углерода. - "Хим. пром-сть", 1964, № 2, с. 35-38.

2508. Галютин В.К., Кунаев А.М., Волейник В.В. Статистическое исследование шлаков электротермической плавки фосфоритов. - "Вестн. АН КазССР", 1968, № 6, с. 44-49.

2509. Кондратенко З.В., Федорченко И.Г., Ковалев И.А. Математический расчет значений плотности и вязкости концентрированных фосфорных кислот. - "Журн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. 9, с. 1947-1951. Библиогр.: 6 назв.

2510. Петрушевский М.С., Гельд П.В. Расчет растворимости углерода в ферросиликомарганце и ферросилихроме в квазихимическом приближении. - "Журн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. 11, с. 1399-2405. Библиогр.: 16 назв.

Производство газов

2511. Атрошенко В.И., Жидков Б.А., Засорин А.П. О моделировании процесса конверсии окиси углерода водяным паром. - "Кинетика и катализ", 1962, т. 3, вып. 4, с. 605-609.

2512. Бакиров Н.У., Усманов А.Г. Методы подобия при исследовании вязкости и теплопроводности газов и газовых смесей. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1964, № 3, с. 79-80.

2513. Байсанов Д.Б. К вопросу моделирования газовых систем. - "Труды Азерб. политехн. ин-та", 1962, вып. 7, с. 57-69.

2514. Барезной А.Н., Усманов А.Г. Применение метода подобия при расчете процессов переноса вещества в газовой фазе. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1968, вып. 37, с. 274-282. Библиогр.: 44 назв.

2515. Берман Р.Я., Черныкин В.И., Бобровский С.А. Математическая модель стационарного режима газопередачи по закольцованной системе магистральных газопроводов. - "Труды Моск. ин-та нефтехим. и газовой пром-сти", 1967, вып. 73, с. 73-81.

2516-2517. Галлуллин З.Т., Максимов Ю.И., Абдуллаев М.Н. К методике расчета нестационарных режимов работы газопроводов с применением ЭВМ. - "Учен. зап. Азерб. политехн. ин-та", 1967, № 2, с. 113-118. Библиогр.: 12 назв.

2518. Генев Л. Новое эмпирическое уравнение для радиусов ионов с электронной структурой благородного газа. - "Журн. общей химии", 1959, т. 29, вып. 2, с. 689-691. Библиогр.: 15 назв.

2519. Истомин В.И., Кляев Е.О. Математическое моделирование процесса одержания ацетилену. - "Автоматика", 1966, № 4, с. 56-60.

2520. Камиллов М.М., Рахимов Т.Н. К вопросу получения математической модели технологического процесса конверсии метана. - "Вопросы вычислит. математики и техники", 1966, вып. 9, с. 88-100.

2521. Клементьев А.Ф., Мусина В.Н., Сподарец С.И. Один вариант математической модели статической характеристики промышленной этан-этиленовой колонны. - "Учен. зап. Башкирского ун-та", 1968, вып. 31. Сер. матем. наук, № 3, с. 369-372.

2522. Кривоносов В.Б., Кривошеин Б.Л. Моделирование изотермического стационарного течения реального газа в газопроводе на аналоговой вычислительной машине. - "Инж.-физ. журн.", 1968, т. 15, № 4, с. 685-688.

2523. Кузнецов Ю.А. Расчет на ЭВМ оптимальных параметров магистральных газопроводов с учетом начального и конечного давлений. - "Газовая пром-сть", 1966, № 2, с. 22-25.

2524. Кулик Л.И. Математическое исследование промышленной пропановой колонны. - "Газовая пром-сть", 1969, № 11, с. 43-44.

2525. Кучин Б.Л., Сергванцев В.Т. Применение вероятностно-статистических методов при телемеханизации магистральных газопроводов. М., Изд. ВНИИгазпром, 1969. 44 с. Библиогр.: 11 назв.

2526. Минский Е.М., Макоимов Д.И., Малих А.С. К методике решения задач нестационарного движения газа в трубах на быстродействующих вычислительных машинах. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та природных газов", 1961, вып. 13, с. 27-38.

2527. /Математическое/ моделирование процесса гидрохлорирования ацетилена в неподвижном слое катализатора. - "Хим. пром-сть", 1967, № 5, с. 53-60, Авт.: Г.С.Яблонский, Б.Л.Каменко, А.И.Гельштейн, М.Г.Слинько. Библиогр.: 18 назв.

2528. Мутрисков А.Я., Маминов О.В., Исмагилов К.Г. Использование метода подобия для расчета процесса хемосорбции CO_2 водными растворами NaOH . - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1965, вып. 34, с.64-70.

2529. Мухидинов Н. Численное решение системы уравнений, описывающей процесс закачки, хранения и отбора газа в искусственных газоохранилищах. - "Вопросы вычислит. математики и техники", 1964, вып. 1, с.66-87.

2530. Парбузин В.С., Панченков Г.М. О простом эмпирическом уравнении, позволяющем описывать адсорбционные равновесия газовых смесей через коэффициенты разделения. - "Вестн. Моск. ун-та. Химия", 1966, № 6, с. 88-91. Библиогр.: 7 назв.

2531. Плит В.А., Грибанова Т.А., Плит И.Г. Моделирование процессов абсорбции плохо растворимых газов. - "Хим. машиностроение", 1968, вып. 5, с. 106-111.

2532. Празенник Д.Г., Стеженский А.И. Алгебраическое решение системы уравнений при расчете равновесия синтез-газа. - "Хим. пром-сть", 1969, № 1, с. 39-42. Библиогр.: 18 назв.

2533. Применение вычислительных машин в газовой промышленности. Сборник переводов. М., 1961, 50 с.

Содерж.: Янг Т.Р. Составление блок-схем для расчетов на быстродействующих цифровых вычислительных машинах, с. 3-25.

Перевод № 170/61 Г.П. - Крегер К.В. Роль вычислительных машин при проектировании газораспределительных систем, с. 26-30. Перевод № 171/61 Г.П. - Чепмен Ф. Аналоговая вычислительная машина для расчета газораспределительных сетей, с. 31-33. Перевод № 172/61 Г.П. - Эбботт Б.Л. Самодельная сеточная аналоговая машина для расчета газораспределительных сетей, с. 34-40. Перевод № 173/61 Г.П. - Ларберг Х.А. Аналоговая машина для определения

аккумулирующей способности газа, с. 41-44. Перевод № 174/61 Г.П. - Лонгенфельд Ф.А. Механизация учета в транспорте и распределении газа при помощи быстродействующих цифровых вычислительных машин, с. 45-49. Перевод № 175/61 Г.П.

2534. Рабинович И.С., Кафаров В.В., Столпер М.Б. Элементы математической модели процесса разделения воздуха методом глубокого охлаждения. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1967, вып. 56, с. 45-50.

2535. Рульнов А.А., Шикатов Е.Ф. Математическое моделирование процессов газоочистки с помощью аналоговых вычислительных машин. М., 1969. 75 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исследований нефтеперераб. пром-сти.).

2536. Самарский А.А., Фокин С.В. О математическом изучении процессов сорбции и десорбции газов (квазистационарный случай). - "Науч. докл. высш. школ. Физ.-матем. науки", 1958, № 6, с. 158-168.

2537. Синицын С.Н., Сухарев М.Г., Леонтьев Е.В. Применение вычислительных машин для гидравлического расчета магистрального газопровода. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та природн. газов", 1967, вып. 29, с. 265-269.

2538. Синицын С.Н., Сухарев М.Г., Леонтьев Е.В. Расчет режимов работы компрессорных станций магистральных газопроводов на ЭВМ. - "Газовая пром-сть", 1966, № 12, с. 17-19.

2539. Суровикин В.Ф. Расчет процесса получения активной и полу-активной сажи с применением природного газа. - "Газовая пром-сть", 1969, № 10, с. 40-44. Библиогр.: 8 назв.

2540. Сухарев М.Г. Алгоритмы определения максимальной производительности газопровода. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1968, № 3, с. 69-74. Библиогр.: 6 назв.

2541. Сухарев М.Г. Моделирование режима максимальной загрузки газопровода Серпухов - Ленинград на цифровой вычислительной машине. - "Газовая пром-сть", 1969, № 7, с. 8-11.

2542. Темпель Ф.Г., Иванов А.В. Изучение нестационарных процессов движения газа в магистральном трубопроводе при помощи методов физического и математического моделирования. - В кн.: Материалы Республиканской конференции по газификации Узбекистана, 1961, Ташкент, 1963, с. 92-114.

2543. Усманов А.Г., Бережной А.Н. Метод подобия в термической диффузии газов. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1959, вып. 26, с. 176-182. Библиогр.: 8 назв.

2544. Усманов А.Г. Подобие процессов молекулярного переноса в газах. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1958, вып. 22, с. 99-104.

2545. Усманов А.Г., Нафиков Э.М. Применение метода подобия при исследовании процессов диффузии в газах. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технологии", 1963, т. 6, № 1, с. 147-154. Библиогр.: 39 назв.

2546. Филиппова Г.П., Ишкин И.П. Расчет вязкости сжатых газов методом подобия. - "Инж.-физ. журн.", 1961, т. 4, № 10, с. 9-14. Библиогр.: 17 назв.

2547. Хейн А.Л. Гидродинамический расчет подземных хранилищ газа. М., "Недра", 1968. 315 с. Библиогр.: 21 назв.

2548. Ходанович И.Е., Темпель Ф.Г. Моделирование нестационарных

процессов движения газа в магистральном трубопроводе. - "Газовая промышленность", 1959, № 8, с. 34-39. Библиогр.: 10 назв.

2549. Шмаков А.Б. Статистическая модель потенциалов газопроводов в зонах блуждающих потоков. - "Газовая промышленность", 1969, № 11, с. 27-30. Библиогр.: 6 назв.

2550. Яковлев Е.И. Анализ неустановившихся процессов в участках магистральных газопроводов статистическими методами. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1968, № 9, с. 72-76.

2551. Brown F.C., Kranich W.L. A model for the prediction of velocity and void fraction profiles in two-phase flow. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 14, N 5, p. 750-758.

Математическая модель, описывающая профили окоростей и газосодержаний в двухфазном потоке.

2552. Kniebel D.V., Wilson G.G. Digital computer solution of gas-distribution-system-network flow problems. - "Chem. Engng. Progr. Sympos. Ser.", 1960, vol. 56, N 31, p. 49-58.

Расчет потоков в системах газоснабжения с помощью цифровых вычислительных машин.

2553. Watts J.W., Rosenberg D.U. A numerical solution of a transient shock wave problem. - "Chem. Engng. Sci.", 1969, vol. 24, N 1, p. 49-56.

Численное решение задачи о неустановившейся ударной волне на примере одномерной задачи об истечении идеального газа из трубы.

Окислы, кислоты, основания, соли

2554. Гафуров А.А., Каримов Б.А., Якубов Э.М. Применение факторного эксперимента для составления уравнений регрессии сушильно-абсорбционного участка серноокислотного производства. - "Вопросы кибернетики и вычислит. математики", 1966, вып. 2, с. 38-44.

2555. Глазунов А.И., Егорова З.А., Киселев Г.А. Исследование процесса каустизации для математического описания. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1969, вып. 54, с. 89-100. Библиогр.: 14 назв.

2556. Глазунов А.И. Физическое моделирование гасителя извести для получения его математического описания. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1965, вып. 51, с. 160-175.

2557. Математическое моделирование статистики разделения многокомпонентной солевой системы с целью оптимизации процесса. - "Цвет. металл.", 1969, № 11, с. 32-35. Авт.: М.А. Варламов, Г.А. Манакин, Е.Л. Кричевская, И.М. Каганский, А.С. Романец.

2558. Математическое описание процесса сжигания черного шелока в сордорегенерационном агрегате. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1969, вып. 54, с. 62-72. Авт.: И.Е. Вьюков, В.В. Житков, Р.А. Пахлюк, Б.Е. Вьюков.

2559. Огородник А.В. Математическое описание разлагателя амальгамы как объекта регулирования. - "Хим. пром-сть", 1964, № 11, с. 49-52.

2560. Пивоваров В.Г., Вьюков И.Е. Построение математической модели вращающейся печи для обжига извести. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1969, вып. 54, с. 13-18.

2561. Потрашков В.И., Бочарова В.П. Математическая модель статистики отделения абсорбции содового завода. - "Труды Науч.-исслед. ин-та основной химии", 1962, т. 14, с. 40-65. Библиогр.: 7 назв.

2562. Потрашков В.И., Ткач Г.А. Математическая модель статистики процесса дистилляции содового производства. - "Труды Науч.-исслед. ин-та основной химии", 1962, т. 14, с. 15-39. Библиогр.: 7 назв.

2563. Рашковская Е.А., Черненко Е.И. Методы расчета плотности эвктерий содового производства. - "Журн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. 8, с. 1655-1660. Библиогр.: 8 назв.

2564. Топчиев В.Н., Цушко А.И. Построение математической модели электротермической печи для производства трехокиси сурьмы. - В кн.: Математические модели и системы регулирования некоторых производственных объектов. Фрунзе, 1969, с. 30-40.

2565. Элиашберг В.М., Петров В.П. Математические модели процессов приготовления сульфитной кислоты с использованием смешанных оснований в насадочных колоннах. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1965, вып. 51, с. 134-145.

Катализаторы, адсорбенты

2566. Астахов В.А., Лепилин В.Н., Романков П.Г. Расчет адсорбентов периодического действия со взвешенным слоем сорбента. - "Журн. прикл. химии", 1967, т. 40, вып. 12, с. 216-2751.

2567. Балабанович Г.Н., Ильин Б.В., Травер Д.Г. Моделирование многофазных реакторов окисления сернистого газа во взвешенном слое катализатора. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 7, с. 1511-1516.

2568. Бесков В.С., Кузин В.А., Слинко М.Г. Моделирование химических процессов в неподвижном слое катализатора. Продольный перенос вещества и тепла. - "Хим. пром-сть", 1965, № 1, с. 4-9.

2569. Бондаревский А.С., Хуберян Б.К. Применение метода синхронного детектирования для автоматического управления непрерывным каталитическим процессом. - "Хим. пром-сть", 1964, № 7, с. 48-52.

2570. Бондаревский А.С., Хуберян Б.К. Применение статистических методов при автоматическом управлении непрерывными каталитическими процессами. - "Автоматизация хим. производств", 1964, № 3-4, с. 14-21.

2571. Боресков Г.К., Слинко М.Г. Моделирование каталитических процессов. - "Вестн. АН СССР", 1961, № 10, с. 29-35.

2572. Дирко Г.Г., Драшлин Е.Х. Решение уравнений, описывающих экзо-

термические процессы в слое катализатора. - "Сборник науч. трудов Пермского политех. ин-та", 1966, № 21, с. 135-140.

2573. Залевская Т.Л., Старобинец Г.Л. Моделирование анионного обмена. - "Изв. АН БССР. Сер. хим. наук", 1967, № 4, с. 106-108;

2574. Замолин А.В., Яблонский Г.С., Бесков В.С. Расчет поля температур и концентраций в слое катализатора для процесса с переменными свойствами потока. - "Теорет. основы хим. технологии", 1968, т. 2, № 2, с. 237-245. Библиогр.: 12 назв.

2575. Золотарев П.П. О динамике адсорбции в неподвижном слое зерен адсорбента различных размеров. /Математические исследования/ - "Изв. АН СССР. Сер. хим. наук", 1969, № 10, с. 2327-2330.

2576. Использование математического описания процесса регенерации неподвижного слоя катализатора для определения кинетических констант. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 12, с. 4-7. Авт.: Ю.И. Лазьян, Г.М. Панченков, С.В. Азельсон, А.Я. Зактоза

2577. Мусаев Р.Т., Низаметдинова М.А. Математическое моделирование химического процесса адсорбции с помощью МН-7. - "Вопросы вычислит. математики и техники", 1964, вып. 3, с. 119-123.

2578. О применении планирования эксперимента в условиях временного дрейфа. - "Заводская лаборатория", 1967, т. 33, № 5, с. 598-601. Авт.: А.Н. Лисенков, Г.К. Круг, М.А. Коршунов, В.А. Бухарева.

Исследуется процесс синтеза третичного додецилмеркаптана.

2579. Письмен Л.М. Влияние градиентов концентраций реагентов и температуры на фактор эффективности пористой частицы катализатора и пределы существования стационарных режимов катализаторов. /Математическое моделирование./ - "ДАН СССР", 1966, т. 167, № 1, с. 151-154.

2580. Соколинский Ю.А., Красноборов Н.А. К вопросу о математической модели процессов на пористом катализаторе. - "Теорет. основы хим. технологии", 1963, т. 3, № 4, с. 551-557. Библиогр.: 20 назв.

2581. Kester A.S. An integral equation method for evaluating the effects of film and pore diffusion of heat and mass on reaction rates in porous catalyst particles. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, № 1, p. 128-131.

Использование метода интегрального уравнения для оценки влияния диффузии тепла и массы в пленке и в порах на скорость реакции в пористой частице катализатора.

2582. Schulman B.L. Building catalyst a mathematical model regeneration in fixed beds. - "Industr. and Engng. Chem.", 1963, vol. 55, № 12, p. 44-49.

Математическая модель расчета регенерации обуглероженных катализаторов в неподвижном слое.

ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И РАДИОХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

2583. Волков Г.М. Статистический анализ технологических переделов электродного производства. - "Цвет. металлы", 1968, № 1, с. 62-64.

2584. Гнусин Н.П. Критериальное уравнение связи между первичным и вторичным распределением тока. - "Журн. физ. химии", 1962, т. 3, вып. 6, с. 1269-1275.

2585. Гнусин Н.П. Моделирование электрических полей в электролитах с помощью электроинтегратора ЭН-12. - "Журн. прикл. химии", 1961, т. 34, № 10, с. 2275-2281.

2586. Гнусин Н.П. Теория моделирования электрических полей в электролитах. - "Журн. физ. химии", 1960, т. 34, вып. 7, с. 1563-1570. Библиогр.: 8 назв.

2587. Городиский А.В. Расчет делителей напряжения для электрохимических исследований. - "Укр. хим. журн.", 1968, т. 34, вып. 5, с. 479-482.

2588. Григорьев В.В., Шманев В.А., Косичев Ю.В. Методика расчета гидравлических параметров при размерной электрохимической обработке. - В кн.: Вопросы гидродинамики процесса электрохимической размерной обработки металлов. Тула, 1969, с. 82-89.

2589. Калмуцкий В.С., Мочалова Г.Л. Применение математических методов к выбору оптимальных параметров электрохимической обработки металлов. - В кн.: Вопросы гидродинамики процесса электрохимической размерной обработки металла. Тула, 1969, с. 59-65.

2590. Малышев В.П. Исследование гальванических процессов с целью отыскания их математических моделей. - "Труды Казанского хим.-технол. ин-та", 1965, вып. 34, с. 123-131.

2591. Математическая модель гидродинамического процесса при электрохимической размерной обработке труб. - В кн.: Вопросы гидродинамики процесса электрохимической размерной обработки металлов. Тула, 1969, с. 73-77. Авт.: В.П. Смоленцев, В.П. Гутиков, Р.М. Латынова, В.И. Зубов.

2592. Математическая модель технологического процесса электроосаждения хрома. - "Труды Кипиневского политех. ин-та", 1968, вып. 13, с. 265-275, Авт.: В.А. Вознесенский, В.С. Калмуцкий, Б.И. Пахомов, М.П. Стратулат.

2593. Опыт применения методов математической статистики в радио-химических исследованиях. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 218-222. Авт.: В.Б. Лукьянов, В.И. Коробков, Д.Г. Бердоносва, И.В. Мелихов, Е.Д. Свердлов. Библиогр.: 11 назв.

2594. Поперека М.Я. Расчет динамических кривых ток - потенциал в присутствии поверхностно-активных веществ (теория петель адсорбционно-десорбционного гистерезиса). - "Электрохимия", 1969, т. 5, № 12, с. 1399-1404.

2595. Рогинец Л.П., Розин С.Г. Расчет методом Монте-Карло некоторых параметров хемотронных элементов. - "Изв. АН БССР. Сер. физ.-энерг. наук", 1968, № 1, с. 50-55. Библиогр.: 8 назв.

2596. Розен Я.М., Максимов В.Н., Решетько Ю.В. Расчет статистики экстракции на цифровой машине на примере радиохимического процесса "Дурекс". - "Теорет. основн. хим. технологии", 1968, т. 2, № 3, с. 462-471. Библиогр.: 15 назв.

2597. Самофалов К.Г. Применение вычислительной техники для автоматизации химических (гальванических) процессов. - "Вестн. Киевского политехн. ин-та. Сер. автоматики и электроприборостроения", 1968, № 5, с. 81-88.

2598. Холпанов Л.П., Дракин С.И. Вывод и решение дифференциального уравнения, описывающего перенос вещества при электродиффузии в металлических сплавах. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1960, т. 3, № 1, с. 14-19. Библиогр.: 8 назв.

2599. Хомутов Н.Е., Торонцева Н.Т. Расчет стандартных окислительно-восстановительных электродных потенциалов в системе перекись водорода - борные соединения. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1962, вып. 62, с. 141-144.

2600. Шлыгин А.И. Новое общее уравнение электрохимической кинетики. - "Учен. зап. Дальневосточного ун-та", 1966, т. 8, с. 5-7.

2601. Christie J.J. Predicting current distribution on a cathode: "plating simulation" vs mathematics. - "Plating", 1966, vol. 53, N 10, p. 1207-1210.

Предсказание распределения тока на катоде - "Моделирование электроосаждения" с помощью математики.

2602. Clair J., Mirabel H. Computer calculation of the thermal and electrical phenomena in the cathodes of aluminum electrolytic cells. - "Trans. Metallurg. Soc. AIME", 1967, vol. 239, N 9, p. 1365-1371. Количественные расчеты термических и электрических явлений в катодах алюминиевых электролизеров.

2603. Fitz-Gerald J.M., Mc Geough J.A. Mathematical theory of electrochemical machining. - "J. Inst. Math. and Applic.", 1969, vol. 5, N 4, p. 387-421. Математическая теория электрохимической обработки.

2604. Fryklund J., Loveland W. Use of a time-sharing computer in nuclear chemistry. - "IBM J. Res. and Developm.", 1969, vol. 13, N 1, p. 75-78.

Система одновременного многоцелевого использования вычислительных машин в ядерной химии.

2605. Prueeli D., Groszmann G. A mathematical model for the flow in an electrodialysis cell. - "Desalination", 1969, vol. 6, N 3, p. 303-308. Математическая модель потока в ванне электродиализа.

СИЛИКАТНО-КЕРАМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДСТВА

2606. Абрамов И.Я., Рохваргер А.Е., Кафаров В.В. Математическое описание гидродинамики псевдооживления полидисперсных смесей глины и керамзитом. - "Строит. материалы", 1969, № 2, с. 25-27.

2607. Айзен А.М., Байвель И.Я., Никифорова О.П. Некоторые математические закономерности процессов дегидратации перлита. - "Строит. материалы, детали и изделия", 1966, вып. 6, с. 36-40.

2608. Асланова М.С., Гордон С.С., Хазанов В.Е. Применение экспериментально-статистических методов оптимизации для установления зависимости диаметра стеклянного волокна от условий формирования. - "Стекло и керамика", 1966, № 11, с. 12-16.

2609. Бахтина О.С. Возможность применения теории корреляции к активному анализу асбеста. - "Науч. труды Всесоюз. науч.-исслед. и проектного ин-та асбестовой пром-сти", 1968, вып. 7, с. 130-134.

2610. Бахтина О.С., Казарович Л.Т. К вопросу о применении методов математической статистики для исследования и оценки качества сортового асбеста. - "Науч. труды Всесоюз. науч.-исслед. и проектного ин-та асбестовой пром-сти", 1968, вып. 7, с. 119-130.

2611. Бережной А.С. Некоторые статистические и другие закономерности для огнеупорных веществ. - "Сборник науч. трудов Укр. науч.-исслед. ин-та огнеупоров", 1961, вып. 5, с. 5-25. Библиогр.: 16 назв.

2611а. Брагинский К.И., Солинов Ф.Г. Общая методика расчета формирования листового стекла в подмашинной камере ВВС и ее экспериментальная проверка. - "Труды Гос. науч.-исслед. ин-та стекла", 1969, № 1, с. 17-29.

2612. Будников П.П., Харитонов Ф.Я. Применение статистических методов определения прочности керамических материалов. - "Огнеупоры", 1967, № 3, с. 37-41.

2613. Буз М.А., Рохваргер А.Е., Шейнман Е.Ш. Использование ЭВМ для выявления возможностей экономики топлива при обжиге керамзита. - "Строит. материалы", 1968, № 4, с. 28-29.

2614. Вердиян М.А., Кафаров В.В., Веселая Г.Н. К планированию эксперимента при оптимизации процесса тонкого измельчения цемента. - "Науч. сообщения Всесоюз. науч.-исслед. ин-та цементной пром-сти", 1968, № 23, с. 48-52. Библиогр.: 14 назв.

2615. Гиршов Л.А., Александров М.В., Львович И.В. Применение вычислительной техники при управлении производственными процессами в цементной промышленности. - "Сборник трудов Всесоюз. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-та по автоматизации предприятий пром-сти строит. материалов", 1967, вып. 1, с. 4-9.

2618. Дульнев Г.Н., Заричняк Ю.П., Литовский Е.Я. Модель для расчета теплопроводности керамики в различных газовых средах и в вакууме.

"Труды Всесоюз. ин-та науч.-исслед. и проекти. работ огнеупорн. пром-сти", 1969, вып. 41, с. 219-227. Библиогр.: 10 назв.

2619. Зедгинидзе И.Г., Ломинадзе Н.Н. К вопросу оптимизации плотности зерновых смесей для легких бетонов. - "Заводская лаборатория", 1965, № 7, с. 840-844.

2620. Зедгинидзе И.Г. Определение математической модели для скорости набора черепка. - "Труды Грузинского политехн. ин-та", 1967, № 2, с. 55-58.

2621. Каменецкий Д.Д. Применение множественного регрессионного анализа для разработки математической модели стойкости футеровки конвертеров. - "Огнеупоры", 1968, № 3, с. 44-51.

2622. Каменецкий Д.Д., Александрова Н.А. Применение электронно-вычислительной машины для определения зависимости стойкости футеровки конвертеров от свойств огнеупоров и условий эксплуатации. - "Сборник науч. трудов Укр. науч.-исслед. ин-та огнеупоров", 1968, вып. 11, с. 267-275.

2623. Кацман А.Д., Файкин Г.Н. Математическая модель колосникового холодильника вращающейся/цементной/ печи. - "Сборник трудов Всесоюз. науч.-исслед. и проектно-конструкт. ин-та по автоматизации предприятий пром-сти строит. материалов", 1967, вып. I, с. 95-104.

2624. Коломиец В.А. Исследование механизма образования волокон при моделировании центробежного способа производства минеральной ваты. - "Изв. высш. учеб. заведений. Строительство и архитектура", 1967, № 2, с. 64-70. Библиогр.: 11 назв.

2625. Кретов В.И., Диховичный А.А., Бевз А.А. Применение распределения Вейбулла к анализу прочности бетона. - "Заводская лаборатория", 1967, т. 33, № 5, с. 604-607. Библиогр.: 10 назв.

2626. Куколев Г.В., Бузько А.В. Приближенные методы расчета температур и напряжений в фаянсовых плитках. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технология", 1968, т. 11, № 3, с. 321-325. Библиогр.: 8 назв.

2627. Лаптев В.И. Математическое моделирование процесса варки стекла. - "Стекло", 1967, № 2, с. 33-41.

2628. Левин Л.А., Шехель А.З. Математические предпосылки создания систем автоматического управления процессом приготовления цементно-сырьевой смеси. - "Труды Всесоюз. ин-та по проектированию и науч.-исслед. работам "Огнепроцемент", 1968, сб. 10, с. 57-70.

2629. Михайлов В.В., Соркин Э.Г. О математической модели жесткости бетонной смеси. - "Бетон и железобетон", 1968, № 6, с. 39-41.

2630. Применение статистических вероятностных оценок при анализе зависимости качества керамзита от качества подготовки глинистой массы. - "Сборник трудов Всесоюз. науч.-исслед. ин-та строит. материалов и конструкций", 1965, № 5, с. 26-37. Авт.: А.И.Полиньковская, Э.С.Гузова, Г.И.Конюшенко.

2631. Рохваргер А.Е. Использование ЭВМ для получения вспученного перлита заданного качества. - "Строит. материалы", 1966, № 2, с. 30-31.

2632. Рохваргер А.Е. Получение комплекса статистических моделей при исследовании силикатного материала. - "Заводская лаборатория", 1968, т. 34, № 1, с. 71-75. Библиогр.: 12 назв.

2633. Смирнов Е.И. Применение методов математической статистики при исследовании процессов, связанных с производством стекла. - "Стекло", 1965, № 3, с. 43-48.

2634. Соколов П.К. Применение статистических методов планирования эксперимента для изучения тепловыделения цемента при гидратизации. - "Изв. высш. учеб. заведений. Строительство и архитектура", 1969, № 10, с. 128-138. Библиогр.: 11 назв.

2635. Сычев М.М., Сланевский А.В. Регрессионный анализ для оценки опекания сырьевых смесей. - "Цемент", 1968, № 3, с. 4-5. Библиогр.: 6 назв.

2636. Трубицына Л.Б. Математическая модель прочности асбестоцементных образцов. - "Изв. высш. учеб. заведений. Строительство и архитектура", 1969, № 9, с. 83-87. Библиогр.: 6 назв.

2637. Шальман Л.М. Математический метод использования вращающихся шмотообжигательных печей как объекта автоматизации. - "Огнеупоры", 1969, № 7, с. 23-26.

2638. Энтин З.Б. О статистическом усреднении состава портландцементных сырьевых смесей. - "Науч. сообщения Всесоюз. науч.-исслед. ин-та цементной пром-сти", 1964, № 17, с. 40-44.

2639. Энтин З.Б., Фридман И.Я., Хохлов В.К. Опыт применения методов математического планирования эксперимента при изучении технологии обжига клинкера. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та цементной пром-сти", 1966, № 21, с. 3-17. Библиогр.: 13 назв.

2640. Detko W., Ziobron W. Rachunek prawdopodobienstwa w badaniach statystycznych materia low wiazacych. - "Cement, Wapno, Gips", 1963, т. 18, № 11, с. 228-237.

Теория вероятности в статистических методах обработки результатов испытаний вяжущих материалов.

2641. Duffey W.B., Atluri S.R. Small computer takes on big control job. - "Canad. Controls and Instrument.", 1968, vol. 7, № 4, p. 38-40. Применение небольшой ЭВМ для управления производством цемента.

2642. Experimentation with a wet-process rotary cement Kiln via the analog computer. - "Industr. Engng Chem. Process Design and Develop.", 1962, vol. 1, № 1, p. 29-33. Авт.: J.W. Lyons, H.S. Min, P.E. Parisot, J.F. Paul. Bibliogr.: 8 ref. Исследование вращающейся печи для обжига цемента с помощью аналоговой вычислительной машины.

2643. Fine J. Calcul du gradient thermique dans les structures de beton soumises a hautes temperatures. - "Genie civil", 1969, vol. 146, № 6-7, p. 359-363.

Расчет распределения температур в бетоне, находящемся под воздействием высоких температур.

2644. Jagusch K.H. Eine Anwendung der mathematischen statistischen Qualitätskontrolle in der Glasindustrie. - "Silikat-technik", 1965, Bd 16, N 6, S. 183-184.

Применение математико-статистического метода контроля качества в стекольной промышленности.

2645. Johnson D.L., Cutler J.B. Diffusion sintering. I. Initial stage sintering models and their application to shrinkage of powder compacts. - "J. Amer. Ceram. Soc.", 1963, vol. 46, N 11, p. 541-545.

Диффузионное спекание. I. [Математическое] моделирование начальной стадии спекания и ее приложения к усадке порошкообразных прессовок.

2646. Higham J.D. Computer control of a cement kiln. - "G.E.C. Journal, Sci. and Technol.", 1968, vol. 35, N 2, p. 57-66.

Управление цементной печью с помощью БМ.

2647. Newton R.G. Simplified statistics for the glass industry. - "Glass", 1963, vol. 40, N 10, p. 461-464, 466-467.

Упрощенные статистические методы анализа в стекольной промышленности.

2648. Schrott K.H. Regelung von Mischverfahren mit Prozeßrechnern. - "Regelungstechn. Prax.", 1969, Bd 11, N 2, S. 51-55.

Регулирование процессов смешения [в цементном производстве] с помощью промышленной вычислительной машины.

2649. Schulze K.H. Beitrag zum geschlossenen System der Rohmischungsabrechnung. Lineare Optimierung. - "Silikatechnik", 1969, N 10, S. 340-342.

Математическая модель расчета состава цементной сырьевой смеси. Линейная оптимизация.

2650. Toth Z. Alkalmazott matematikai modellezek cementtechnológiához. - "Építőanyag", 1963, kot. 15, N 6, old. 216-219.

Методы прикладной математики в технологии цемента.

2651. Volf M.B. Zaklady matematické statistiky jako pomůcky sklar-ského technologa. 1-2 - "Sklár a keramik", 1963, vol. 13, N 11, p. 305-309; N 12, p. 337-341.

Основы математической статистики в помощь технологу по стеклу.

2652. Weeks L.W. Control of kiln operations with a digital computer. - "Mining Congr. J.", 1964, vol. 50, N 6, p. 42-45.

Регулирование с помощью цифровой машины процесса обжига на цементном заводе.

ТЕХНОЛОГИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

ТЕХНОЛОГИЯ ТОПЛИВА

Переработка твердого топлива. Переработка угля

2653. Барский В.Д., Грязнов Н.С., Зайцев Э.В. О возможности построения уравнений для прогноза качества кокса на основе взаимосвязанных показателей свойств углей и их смесей. - "Химия твердого топлива", 1968, № 5, с. 149-150.

2654. Выгова Г.Я., Чесноков Я.И. Анализ процесса горения угля в слое методом подобия. - "Труды Ин-та горючих ископаемых АН СССР", 1959, т. 11, с. 133-138.

2655. Гусев Н.З., Карпов В.Г. Моделирование процесса нагрева угля во взвешенном состоянии. - В кн.: Доклады пятой межвузовской конференции по физическому и математическому моделированию. Секция: Моделирование химико-технологических процессов. Секция: геологическое моделирование. М., 1968, с. 91-98.

2656. Матов Б.М. Вывод дифференциального уравнения процесса электрофлотации. - "Труды Кишиневского политехн. ин-та", 1968, вып. 9, с. 90-95.

2657. Протасова И.А., Ровенский В.И. Математическое описание связи между показателями свойств пластической массы и качеством кокса. - "Хим. технология", 1966, вып. 6, с. 115-119.

2658. Пяткин А.М., Бониславский В.В. Математическое моделирование распределения углей для обогащения и коксования. К., 1969, 21 с. (Гос. план. ком. Сов. Мин. УССР. Вычисл. центр. Вып. 26.)

2659. Шварц С.А. Приложение математической статистики к анализу процессов коксохимического производства. Х., Металлургиздат, 1962, 212 с. Библиогр.: 9 назв.

2660. Шерман В.С. Применение методов математической статистики к исследованию процесса подготовки шихты. - "Заводская лаборатория", 1965, т. 31, № 10, с. 1229-1231.

2661. Эйдельман А.Е., Клипиницер Т.С., Еленский Ф.З. Математическая зависимость между сернистостью шихты и кокса. - "Кокс и химия", 1968, № 9, с. 13-17.

2662. Couch E.J., Selig F.F. Die bedeutung des Wärmetransportes für in-situ Verbrennungsvorgänge. - "Erdöl und Kohle", 1962, Bd 15, N 7, S. 515-519.

Значение передачи тепла в процессе подземного сжигания. [Математическая модель].

2663. Kappler H., Ziechmann W. Ein mathematische Modell zur Beschreibung von Humifizierungsvorgängen. - "Brennstoff-Chemie", 1969, Bd 50, N 11, S. 348-351.

Математическая модель для описания процессов гумификации.

Газификация топлива

Производство генераторных и горючих газов

2664. Александров А.В., Яковлев Е.И. Математическое описание и методы анализа нестационарных процессов в газопроводах. М., 1970. 40 с. Библиогр.: 58 назв.

2665. Берман Р.Я., Бобровский С.А., Товбис А.Б. Численный метод расчета стационарного режима газопередачи по закольцованной системе магистральных газопроводов на ЭЦВМ. - "Труды Моск. ин-та нефтехим. и газовой пром-сти", 1967, вып. 73, с. 69-72.

2666. Берман Р.Я., Бобровский С.А., Галиуллин З.Т. Расчет режимов работы закольцованной системы газопроводов на ЭВМ. - "Газовая пром-сть", 1966, № 12, с. 14-16.

2667. Берман Р.Я., Вольский Э.Л. Применение ЭВМ при эксплуатации газотранспортных систем. М., 1969, 75 с. Библиогр.: 16 назв.

2668. Бобровский С.А., Яковлев Е.И. Математическая модель нестационарных процессов в сложных системах газопроводов. - В кн.: Доклады Пятой межевской конференции по физическому и математическому моделированию. Секция: Моделирование химико-технологических процессов. Секция: геологическое моделирование. М., 1968, с. 115-123. Библиогр.: 7 назв.

2669. Воробьев О.Б. Опыт оперативного контроля гидравлического режима магистральных газопроводов графоаналитическим методом. - "Нефтяная и газовая пром-сть", 1967, № 4, с. 46-50.

2670. Brown R.W., Gomezplata A., Price J.D. A model to predict void fraction in two phase flow. - "Chem. Engng. Sci.", 1969, vol. 24, N 9, p. 1483-1489.

Модель для описания двухфазного потока газа.

2671. Computer potential. - "Gas. World", 1969, vol. 169, N 4418 p. 426-428.

Области применения вычислительных машин в газовой промышленности.

2672. Duda J.L., Vrentas J.S. Mathematical analysis of bubble dissolution. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, N 3, p. 351-356. Библиогр.: 15 ref.

Математический анализ процесса растворения пузырей газа в жидкости.

2673. Sommerfeld J.T., Perry G.L. Compressibility factors by computer. - "Hydrocarbon Process", 1968, vol. 47, N 10, Sec. 1, p. 109-110. Расчет сжимаемости газов на вычислительной машине.

Переработка нефти и нефтяных газов Производство нефтепродуктов

2674. Абдуллаев А.А., Оганов К.А. Опыт проектирования и внедрения систем автоматического управления производственными процессами в нефтехимической промышленности с применением средств вычислительной техники. М., 1966. 60 с., илл. Библиогр.: 19 назв.

2675. Абдуллаев Ф.М., Левин В.Л., Мехтиев М.А. Выделение существенных факторов для построения математической модели процесса сажеобразования. - "Автоматизация и контрольно-измерит. приборы", 1969, № 7, с. 5-7.

2676. Авдеев Б.М., Попов А.А., Царицын А.И. Основные уравнения математического описания процесса каталитического крекинга и способы их получения. - "Труды Всесовз. центр. Науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1964, вып. 10, с. 221-232.

2677. Автоматизация процессов нефтепереработки и нефтехимии. Куйбышев, Куйбышевское кн. изд-во. 1970. 208 с. (Куйбышевский филиал. Спец.

конструкт. бюро по автоматизации в нефтепереработке и нефтехимии. Труды, вып. 1).

Из содерж.: Сафонова Н.П., Мишустин А.Н., Оношко Л.В., Касаткин В.П., Федотенкова Т.Д., Петриченко Н.Н. К вопросу получения математической модели колонны сверхточной ректификации многокомпонентных смесей, с. 15-18. Библиогр.: 4 назв. - Касаткин В.П., Оношко Л.В., Тишова Т.Н., Сафонова Н.П., Поляваная Т.Я. Программа расчета статистических характеристик сверхточной ректификации многокомпонентных смесей, с. 19-21. Библиогр.: 5 назв. - Сафонова Н.П., Мишустин А.Н., Ушатинская Н.П. Статистические характеристики колонны сверхточной ректификации и их анализ, с. 22-30. Библиогр.: 4 назв. - Гришанов Г.М., Ушатинская Н.П., Сафонова Н.П., Поляваная Т.Я. Алгоритм определения констант кинетической модели каталитического риформинга, с. 31-35. Библиогр.: 6 назв. - Гришанов Г.М., Петрова А.А. Моделирование процесса каталитического крекинга с движущимся шариковым катализатором на аналоговых машинах типа МН-7 и алгоритм определения констант скоростной реакции, с. 36-40. Библиогр.: 4 назв. - Гришанов Г.М., Колкотина С.Н., Пшенникова Г.В. Оптимизация температурного режима каталитического крекинга с движущимся шариковым катализатором /Математическая модель/, с. 41-45. - Гришанов Г.М., Ушатинская Н.П., Засканов В.Г., Тымкин С.В. О математическом описании теплообменных аппаратов в статике, с. 46-48. - Гришанов Г.М., Сафонова Н.П. Аналитическое конструирование регуляторов при постоянно действующих на объект возмущениях, с. 49-54. Библиогр.: 4 назв.

2678. Агапов Г.И., Левинтер М.Е. Вычисление коэффициентов в уравнении коксообразования на катализаторах. - "Труды Моск. ин-та нефтехим. и газовой пром-сти", 1964, вып. 51, с. 126-128.

2679. Агапов Г.И. Вычисление коэффициентов в формуле Г.М. Панченкова. /Процесс коксообразования при каталитическом крекинге./ - "Труды Моск. ин-та нефтехим. и газовой пром-сти", 1964, вып. 51, с. 186-188.

2680. Алексеев Ю.А., Мельникова Н.П. Математическое описание работы реакторов каталитического риформинга. - "Химия и технология топлив и масел", 1967, с. 28-30.

2681. Алексеева В. Применение вычислительной техники в нефтепереработке и нефтехимии. Библиографический указатель отеч. и иностр. лит-ры за 1961-1964 гг. Ред. В.А. Муравский. М., 1965. 107 с.

(Центр науч.-техн. б-ка нефт. пром-сти).

2682. Алиев Т.А. Специализированное дискретное вычислительное устройство для статистического исследования объектов автоматического управления по графическим данным /в процессе нефтепереработки/. - "Труды Ин-та кибернетики АН АзССР", 1967, т. 4, с. 71-86.

2683. Альтшулер С.А., Агафонов А.В. Некоторые вопросы математического описания процесса гидрокрекинга. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 3, с. 14-16.

2684. Анистратенко Г.А., Крамской В.П. О математическом описании процесса получения нафталина из высокоароматизированного нефтяного сырья. - "Нефтепереработка и нефтехимия", 1967, вып. 2, с. 185-192. Библиогр.: 23 назв.

2685. Артихов И.М. Моделирование реакционных устройств в процессах гетерогенной конверсии углеводородов. - "Нефтепереработка и нефтехимия", 1964, № 11, с. 29-34. Библиогр.: 14 назв.

2686. Бабаянц А.В. Математическое описание технологических процессов переработки нефти на основе активно-пассивного эксперимента. - В кн.: Оборудование и средства автоматизации в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. № 3. М., 1968, с. 5-7.

2687. Барский В.Д., Беднов В.М., Привалов В.С. Математическое моделирование и оптимизация процесса очистки нафталина формалином. - "Хим. продукты коксования углей Востока СССР", 1965, вып. 3, с. 348-357. Библиогр.: 7 назв.

2688. Бородавкин П.П., Быков Л.И. Расчет неизотермических прямолинейных надземных трубопроводов с учетом пространственной формы искривления оси. - "Изв. высш. учеб. заведений", 1968, № 2, с. 75-80.

2689. Бусленко Н.П. Математическое моделирование производственных процессов. М., "Наука", 1968, 356 с.

Моделирование процесса нефтепереработки, с. 306-313.

2690. Всемиров Е.В., Зыков Д.Д., Астахов В.И. Метод расчета процесса ректификации непрерывных смесей. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1967, № 9, с. 61-65. Библиогр.: 6 назв.

2691. Гайдрнас Г.А., Фейзханов Ф.А., Ториков Д.М. Применение статистических методов планирования эксперимента при изучении влияния некоторых факторов на кинетику гидрообессеривания дизельного топлива арланской нефти. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 296-301.

2692. Галеев В.Б., Яблонский В.С. Подobie и моделирование процесса налива нефтепродуктов в емкости. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1962, № 12, с. 65-68.

2693. Гарин А.Н. Эффективность модели линейного программирования нефтеперерабатывающего завода. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 3, с. 32-35.

2694. Гинзбург М.Я. Вычислительные машины в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности за рубежом. (Обзор.) М., 1968. 63 с. Библиогр.: 86 назв.

2695. Глухова С.П., Возовик В.А. Расчет с помощью ЭЦМ паро-жидкостного равновесия многокомпонентных смесей. - "Нефтепереработка и нефтехимия", 1967, вып. 2, с. 179-184.

2696. Гришанов Г.М., Петрова А.А. Моделирование процесса каталитического крекинга с движущимся шариковым катализатором на аналоговых машинах типа МН-7 и алгоритм определения констант скоростей реакций. - "Автоматизация процессов нефтепереработки и нефтехимии", 1970, вып. I, с. 36-40.

2697. Грубов В.И., Демьяненко В.И., Малехик И.Ф. Моделирование процесса ректификации углеводородных многокомпонентных смесей на цифровой вычислительной машине. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1967, № 2, с. 63-66.

2698. Грудников И.Б., Кельцев Н.В., Торочешников Н.С. К расчету процесса очистки этилена цеолитами. - "Нефтепереработка и нефтехимия", 1969, № 4, с. 28-30.

2699. Добычин Д.П., Качур Л.А., Тодес О.М. Моделирование теплового режима процесса регенерации покоящегося алумосиликатного катализатора крекинга. "Дурн. прикл. химии", 1960, т. 33, № 8, с. 1779-1783. Библиогр.: 8 назв.

2700. Дягилев Л.Н., Далецкий В.М. К вопросу разработки уравнений термодинамических свойств нефтегазовой системы. - "Труды Куйбышевского науч.-исслед. ин-та нефт. пром-сти", 1966, вып. 33, с. 187-194. Библиогр.: 10 назв.

2701. Ибрагимбеков Р.М. Применение теории статистических решений к задачам субоптимального уравнения многосвязными /нефтехимическими/ технологическими объектами. - "Изв. АН АзССР. Сер. физ.-техн. и матем. наук", 1967, № 3-4, с. 124-129.

2702. Идиатуллин Э., Идиатуллин З. Расчет термодинамических свойств природных газов с использованием ЭВМ. - "Сборник науч. трудов Ташкентского ин-та инженеров ж.-д. транспорта", 1968, вып. 55, с. 46-50.

2703. Использование некоторых вероятностно-статистических методов для выбора регулируемых показателей качества дизельных фракций. - "Труды Спец. конструктор. бюро по автоматике в нефтепереработке и нефтехимии", 1969, вып. 1-2, с. 141-148. Авт.: М.И.Шпунт, Л.А.Булиновский, В.П.Николаев, Г.Л.Минская, Л.А.Козакова.

2704. Исследование математической модели реактора конверсии окиси углерода. - "Хим. пром-сть", 1967, № 4, с. 62-64. Авт.: В.М.Гулаев, Е.С.Масько, Г.М.Оотровский, Е.П.Прокопьев и Ю.С.Снаговский. Библиогр.: 9 назв.

2705. Исследование процесса в регенераторе установки каталитического крекинга по его математическому описанию. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 7, с. 4-8. Авт.: Г.М.Панченков, Ю.И.Лазьин, М.В.Козлов, Ю.М.Жоров.

2706. К вопросу получения математической модели колонны сверхточной ректификации многокомпонентных смесей. - "Автоматизация процессов нефтепереработки и нефтехимии", 1970, вып. I, с. 15-18. Авт.: Н.П.Сафонова, А.Н.Мяшустин, Л.В.Онопко, В.П.Касаткин, Т.Д.Федотенкова, Н.Н.Печенко.

2707. Камилов М.М., Гималитдинов Ф.М. Отработка предварительной математической модели конвертора метана технологической установки совмещенной конверсии метана и окиси углерода. - "Изв. АН АзССР. Сер. техн. наук", 1964, № 4, с. 71-72.

2708. Кашлан А.Л. Моделирование переходных процессов на линейной части магистрального нефтепродуктопровода. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1965, № 12, с. 87-90.

2709. Карякин В.Я., Грязев Н.Н., Рахлевская М.Н. Моделирование процессов очистки дизельных топлив от сераорганических соединений, содержащихся в нефтях и нефтепродуктах. - "Химия сераорганических соединений, содержащихся в нефтепродуктах", 1968, т. 8, с. 376-381. Библиогр.: 18 назв.

2710. Климова Е.З. Алгоритм, моделирующий работу системы транспорта нефтепродуктов по сложному магистральному нефтепроводу. - "Нефт. хозяйство", 1968, № 10, с. 63-66.

2711. Кондратьев А.А., Богатых К.Ф. Расчет режима полного орошения и однократного испарения при ректификации сложных смесей. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1968, № 2, с. 47-51. Библиогр.: 10 назв.

2712. Котен В.Г., Хант М.Б. К выводу дифференциального уравнения совместного движения нефти и газа в горизонтальном трубопроводе. - "Труды Туркменского филиала Всесоюз. нефт. науч.-исслед. ин-та", 1965, вып. 8, с. 138-141.

2713. Кулаков В.М. О моделировании турбодетандеров. - "Химия и нефт. машиностроение", 1969, № 2, с. 7-9.

2714. Лопатинский А.Ю. Графоаналитический метод определения величины температуры размягчения смеси битумов. - "Химия и технология топлив и масел", 1966, № 11, с. 55-57.

2715. Лопатицкий В.А., Лопатинский А.Ю. Аналитическое исследование динамики непрерывного процесса производства окисленных битумов. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 2, с. 18-21.

2716. Мамаев В.А. Метод подобия для исследования движения газожидкостных смесей по трубопроводу. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та природных газов", 1961, вып. 13, с. 82-92. Библиогр.: 9 назв.

2717. Маншилин В.В., Шумский В.М. Исследование технологического процесса каталитического крекинга методом промышленного эксперимента. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 153-157. Библиогр.: 5 назв.

2718. Маргулис Х.Ш., Фридман Г.Я. Статистическая модель промышленного предприятия (на примере нефтеперерабатывающего завода). - "Изв. АН СССР. Техн. кибернетика", 1969, № 3, с. 10-16.

2719. Марушкин Б.К. Графо-аналитический метод расчета ректификации идеальных трех- и четырехкомпонентных смесей по тепловым диаграммам. - В кн.: Нефтепереработка и нефтехимия. Уфа, 1968, с. 22-30.

2720. Маслюкова В.И., Мохначева В.Н., Шпунт М.И. О применении информационно-вычислительных машин на процессах нефтепереработки. - "Автоматизация процессов нефтепереработки и нефтехимии", 1962, вып. 1-2, с. 50-53.

2721. Математическая модель промышленного аппарата для регенерации алюмосиликатного катализатора в движущемся слое. - "Химия и технология топлив и масел", 1967, № 2, с. 41-44. Авт.: Ю.М.Хоров, Г.М.Панченков, М.В.Козлов, Ю.И.Лазыин, А.А.Орехов.

2722. Математическая модель процесса пиролиза в трубчатых печах. - "Химия и технология топлив и масел", 1965, № 10, с. 1-5. Авт.: В.А.Бутовский, Е.А.Фейгин, И.В.Гирсанов, В.М.Платонов. Библиогр.: 12 назв.

2723. Математическая модель ректификационной колонны для систем цифрового управления. М., 1966. 22 с. Авт.: Г.Г.Филиппов, А.В.Шипкаренко, Л.И.Шевирева, М.П.Некрасов, А.С.Липанский.

2724. Математические модели задач оптимального компаундирования котельных и дизельных топлив. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 12, с. 26-30. Авт.: Е.Е.Дудников, А.П.Кравченко, Б.И.Кусовский, М.В.Рыбашов, В.О.Чинаков. Библиогр.: 9 назв.

2725. Математическое изучение и оптимизация условий выделения нафталина из сольвент-нафты при получении формолитных смол. - "Хим. продукты коксования углей Востока СССР", 1967, вып. 4, с. 140-148. Авт.: В.Д.Барский, В.Я.Чайский, Л.Е.Карлинский, К.А.Чарушников.

2726. Математическое моделирование процесса в регенераторе установки каталитического крекинга 43-102. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 6, с. 37-40. Авт.: Ю.И.Лазыин, Г.М.Панченков, М.В.Козлов, Ю.М.Хоров.

2727. Математическое моделирование регенератора установки каталитического крекинга. - "Химия и технология топлив и масел", 1967, № 8, с. 41-43. Авт.: Ю.М.Хоров, Г.М.Панченков, Ю.И.Лазыин, М.В.Козлов, А.А.Орехов.

2728. Математическое описание и оптимизация процессов переработки нефти и нефтехимии. Ред. коллегия: В.Н.Виноградов (отв. ред.) и др. Л., "Химия", 1967, III с. (Моск. ин-т нефтехимии и газовой промышленности).

Содерж.: Хоров Ю.М., Панченков Г.М. О допустимой величине масштабного перехода при проектировании химических реакторов по математическому описанию, с. 3-13. - Хоров Ю.М., Панченков Г.М., Зельцер С.П., Тиракьян Ю.А., Машков Б.А., Фрадкин Ф.Р. Разработка кинетической математической модели платформинга для оптимального расчета и управления промышленным процессом, с. 14-26. - Панченков Г.М., Хоров Ю.М., Першин А.Д. Термодинамика реакций платформинга, с. 26-30. - Хоров Ю.М., Панченков Г.М., Тиракьян Ю.А. Расчет тепловых эффектов процессов каталитического

риформинга бензиновых фракций, проводимых под давлением водорода, с. 31-38. Библиогр.: 12 назв. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М., Тиракьян Ю.А., Зельцер С.П., Фрадкин Ф.Р. Использование математического описания платформинга для оптимального расчета и управления, с. 39-43. - Дейнеко П.С., Машков Б.А., Обухов А.С., Тиракьян Ю.А., Герштейн С.И., Панченков Г.М., Жоров Ю.М. Обследование работы установки платформинга, используемой для получения индивидуальных ароматических углеводородов, с. 44-47. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М., Машков Б.А. Математическая модель установок платформинга типа 35/6, с. 47-52. - Герасимова А.С., Герштейн С.И., Машков Б.А. Моделирование процесса каталитического риформинга на аналоговой машине ЗМУ, с. 52-58. - Панченков Г.М., Татаринцева Г.М., Жоров Ю.М., Кузьмин С.Т., Буяновский Л.А. Процессы, протекающие при термоконтактном крекинге в кипящем слое. Обоснование схемы процесса, с. 58-62. Библиогр.: 5 назв. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М., Татаринцева Г.М., Кузьмин С.Т., Буяновский Л.А. Разработка математического описания термоконтактного крекинга в кипящем слое для оптимизации процесса, с. 62-66. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М., Буяновский Л.А., Татаринцева Г.М., Кузьмин С.Т. Использование математического описания процесса термоконтактного крекинга для расчета результатов процесса, с. 66-70. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М. Кинетика регенерации единичного зерна катализатора в неизотермическом режиме, с. 70-77. Библиогр.: 7 назв. - Панченков Г.М., Лазьян Ю.И., Жоров Ю.М. Кинетика регенерации неподвижного слоя шарикового катализатора, с. 77-88. Библиогр.: 11 назв. - Жоров Ю.М., Панченков Г.М., Лазьян М.В., Орехов А.А. Математическая модель промышленного аппарата для регенерации алюмосиликатного катализатора в движущемся слое, с. 88-96. - Колесников И.М., Панченков Г.М., Морозов Е.А., Прусенко Б.Е., Гонсалес А.Г. Изменение активности при крекинге на алюмосиликатах, с. 97-101. Библиогр.: 8 назв. - Панченков Г.М., Жоров Ю.М., Лазьян Ю.И., Шоваров А.Г. Разработка математического описания процесса каталитического крекинга с движущимся катализатором для оптимизации процесса, с. 102-107.

2729. Математическое описание процесса очистки масляных дистилляторов смесью фенола с этанолом. - "Химия и технология топлив и масел", 1969, № 11, с. 11-14. Авт.: Ю.С. Горелов, А.К. Биккулов, П.А. Золотарев, В.С. Богданов.

2730. Моделирование каталитической паро-кислородно-воздушной конверсии метана при давлении близком к атмосферному. - "Хим. пром-сть", 1969, № 2, с. 42-47. Авт.: Г.А. Огаджанов, В.Н. Крайнов, А.Г. Лейбуш, В.С. Бесков.

2731. Моделирование процесса регенерации алюмосиликатного катализатора крекинга в промышленном реакторе при замене катализатора и изменении конструкции реактора. - "Журн. прикл. химии", 1968, т. 41, вып. 4, с. 773-782. Авт.: Д.П. Добычин, Л.А. Качур, Ц.М. Клибанова, О.М. Тодес. Библиогр.: 12 назв.

2732. Молоканов Ю.К. Применение секционной модели тарелки для расчета ректификации многокомпонентных смесей. - "Химия и технология топлив и масел", 1967, № 9, с. 34-38. Библиогр.: 8 назв.

2733. Мороз П.А. О методической погрешности моделирования магистрального нефтепровода цепочечной схемой. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1965, № 6, с. 91-95. Библиогр.: 6 назв.

2734. О математическом моделировании нефтеперерабатывающего производства. - "Нефтепереработка и нефтехимия", 1968, № 7, с. 44-45. Авт.: С.М. Затуловский, Г.А. Каплан, Г.А. Адамов, В.И. Брендес, М.С. Гейдаров.

2735. О расчете температуры вспышки горючих жидкостей. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 8, с. 16-18. Авт.: А.Я. Корольченко, А.С. Басков, В.С. Журавлев, Л.В. Лантухова.

2736. Обухов В.С. Гибридные вычислительные машины и их применение в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности за рубежом. М., Изд-во ЦНИИТнефтехим, 1969. 37 с. Библиогр.: 13 назв.

2737. Обухов В.С. Применение управляющих вычислительных машин в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности Англии. М., Изд-во ЦНИИТнефтехим, 1967. 27 с. (М-во нефтеперерабат. и нефтехим. пром-сти СССР). Библиогр.: 41 назв.

2738. Обухов В.С. Применение управляющих вычислительных машин в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности США. М., Изд-во ЦНИИТнефтехим, 1970. 59 с. (Министерство нефтеперерабат. и нефтехим. пром-сти СССР). Библиогр.: 31 назв.

2739. Обухов В.С. Применение цифровых дифференциальных анализаторов в нефтехимической промышленности. - В кн.: Оборудование и средства автоматизации в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. № 2, М., 1968, с. 27-28.

2740. Определение оптимальных параметров регулятора кратности циркуляции системы автоматического регулирования каталитического крекинга путем математического моделирования. - "Изв. АН АзССР. Сер. физ.-мат. и техн. наук", 1962, № 6, с. 101-112. Авт.: И.Э. Ибрагимов, Т.И. Копыщкий, Г.А. Каплан, З.С. Марбин.

2741. Оптимизация процессов, представленных алгебраическими и интегро-дифференциальными моделями. - "Труды Спец. конструктор. бюро по автоматике в нефтепереработке и нефтехимии", 1969, вып. 1-2, с. 227-233. Авт.: А.С. Шавцов, Г.П. Старовойтов, А.З. Яшин, В.И. Крюков.

2742. (Ординцев В.М.) Управляющие вычислительные машины в нефте-

перерабатывающей и химической промышленности. (Зарубежные системы.) М., 1962. 42 с. (Ин-т техн. информации и экон. исследований по нефт. и газовой пром-сти).

2743. Орочко Д.И., Чернакова Г.Н. Макрокинетика образования отдельных продуктов и селективность каталитического крекинга нефтяных дистиллятов. [Математические исследования]. - "Химия и технология топлив и масел", 1968, № 6, с. 16-19. Библиогр.: 6 назв.

2744. Панченков Г.М., Хоров Ю.М. Использование математических описаний для оптимизации химических процессов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности. М., 1967. 70 с. (Министерство нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти СССР). Библиогр.: 70 назв.

2745. Пилатовский В.П. Вероятностная оценка притока нефти к скважинам с учетом инородных включений в пласте. - "Труды Всесоюз. нефтегаз. науч.-исслед. ин-та", 1968, вып. 54, с. 117-130. Библиогр.: 9 назв.

2746. Пирогов В.В.; Перлов И.М. Алгоритмизация технологических процессов на крупной перевалочной нефтебазе. - "Автоматика и вычислит. техника", 1967, № 1, с. 50-58.

2747. Покровский К.В. Характеристическое уравнение и основные термодинамические величины углеводородных газов для состояний, малоотличающихся от идеальных. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1958, № 7, с. 67-75.

2748. Полак Л.С., Мухтарова Т.А. Система уравнений плазменной струи с учетом реакций разложения метана в ней. - "Изв. АН АзССР. Сер. физ.-техн. и матем. наук", 1964, № 6, с. 93-101. Библиогр.: 9 назв.

2749. Политанский Ю.В. Метод линейной интерполяции при расчете разделения фаз смеси легких углеводородов. - "Хим. пром-сть", 1965, № 10, с. 53-54.

2750. Польский Г.В. Аналитическое решение уравнения простой перегонки нефти. - "Науч. труды Краснодарского политехн. ин-та", 1968, вып. 23, № 2, с. 12-14.

2751. Попов В.В., Молоканов Ю.К., Сверчинский Б.С. Применение электронно-вычислительных машин для расчета процесса непрерывной ректификации бинарных смесей. - "Химия и технология топлив и масел", 1965, № 10, с. 39-43. Библиогр.: 8 назв.

2752. Применение вычислительной техники в нефтяной и нефтехимической промышленности. - "Механизация и автоматизация производства", 1964, № 2, с. 54-56.

Обзор материалов Всесоюзной конференции в Сумгаити.

2753. Применение латинских прямоугольников и кубов в планировании эксперимента при поиске новых ингибиторов коррозии (в нефтяной промышленности). - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 186-191. Авт.: А.Х.Альхемедан, Е.В.Маркова, В.И.Скрипченко, М.Ф.Герасимова.

2754. Применение математических методов для определения оптимальной

рецептуры компаундирования авиационных бензинов. - "Химия и технология топлив и масел", 1964, № 12, с. 51-56. Авт.: А.А.Абдуллаев, Г.А.Каплан, В.И.Мальцев, И.Д.Шляховский.

2755. Применение новых математических методов и вычислительных машин в теории и практике добычи нефти. (Материалы I-го Всесоюзного семинара в Москве 18-22 января 1965 г.) М., "Недра", 1966. 299 с. (Труды Всесоюз. нефтегаз. науч.-исслед. ин-та, вып. 47).

Из содерж.: Данилов В.Л., Крылов А.П. О состоянии и перспективах применения новых математических методов и вычислительной техники в теории и практике нефтедобычи, с. 3-9. Раздел первый. Применение методов математического программирования и теории оптимальных процессов в планировании нефтедобычи, проектировании разработки месторождений и управлений нефте- и газодобывающими предприятиями. - Данилов В.Л., Егоров Н.Г. Экономико-математическая модель задачи оптимального размещения нефтеперерабатывающей промышленности и метод ее решения на ЭВМ, с. 16-23. Библиогр.: 4 назв. - Чугунов В.Д. Применение нелинейного программирования к задаче оптимального распределения нефтедобычи по площадям крупного месторождения, с. 28-35. - Чугунов В.Д. К задаче об интерференции скважин в неоднородном пласте и определении оптимального процесса воды при отключении эксплуатационных скважин, с. 36-44. Библиогр.: 8 назв. - Меевров М.В., Фридман В.Г. Некоторые вопросы теории управления нефтеперерабатывающими предприятиями, с. 45-50. - Салехов Г.С., Рооляков А.В. Применение математической теории оптимальных процессов к постановке и решению некоторых задач рациональной разработки нефтяных месторождений, с. 51-58. Библиогр.: 15 назв. - Саттаров М.С., Баймухаметов Д.С., Алиева Д.М. Определение максимальной добычи из залежи при различных способах эксплуатации скважин, с. 59-64. Библиогр.: 6 назв. - Сухарев М.Г. Алгоритмы выбора оптимального варианта работы магистрального газопровода, с. 82-84. - Арбузова Н.И., Данилов В.Л. О вероятностном подходе к перспективному планированию в нефтедобыче и нефтепереработке, с. 85-87. - Шилин Ю.И., Мороз П.А. К постановке задачи об оптимальном управлении магистральным нефтепроводом, работающим в режиме "из насоса в насос", с. 88-92. - Афанасьева А.Ф., Боксерман А.А., Мясникова Н.А., Розенберг М.Д., Шерстяков В.Ф. Гидродинамические расчеты на ЭВМ показателей разработки нефтегазовых залежей в условиях смешанных режимов, с. 93-97. - Минский Е.М., Малых А.С. О расчете распределения пластового давления в газовой залежи, дренированной системой скважин, с. 98-104. Библиогр.: 5 назв. - Чекалин А.Н. О вычислении функции давления, с. 105-110. Библиогр.: 5 назв. - Авдониц Н.А., Мар-

тузан Б.Я., Рубинштейн Л.И. Определение изотерм плавления и кристаллизации движущегося цилиндрического стержня в условиях зонной бестигельной плавки, с. 111-118. Библиогр.: 4 назв. - Зиновьев Н.П. О вычислении гидропроводности в процессе разработки нефтяного пласта, с. 119-123. Библиогр.: 4 назв. - Абрамова В.И., Цибульский Г.П. Анализ решений уравнения конвективной диффузии при помощи ЭВМ, с. 124-134. Библиогр.: 7 назв. - Альмухаметов Н.К. Решение двумерной задачи стационарной фильтрации разложением по собственным функциям, с. 135-141. Библиогр.: 5 назв. - Зигангареев М.А., Теплов Д.А. Расчеты перемещения водо-нефтяного контакта в наклонном пласте и сравнение их с данными моделирования, с. 142-150. Библиогр.: 7 назв. - Гацулаев С.С., Канашук В.Ф., Славицкая О.А. Комплексное проектирование разработки группы газовых месторождений с применением современной вычислительной техники, с. 151-157. - Максимов Ю.И. Расчет работы системы "Пластскважины - газосборная сеть", с. 157-160. - Алишав М.Г., Дворникова Л.П. О некоторых особенностях решения краевых задач подземной гидродинамики методом конечных разностей, с. 161-170. Библиогр.: 7 назв. Применение вероятностных методов для оценки информации при изучении фильтрационных потоков в разведке, проектировании и разработке месторождений. Швидлер М.И. Статистические методы расчета фильтрационных течений, с. 221-224. Библиогр.: 13 назв. - Минский Е.М. Некоторые вопросы статистического анализа неравномерных пористых сред, с. 225-229. - Гешелли Б.М., Лукьянов Е.П., Пашенкова Г.С. Статистические исследования нефтепромысловых параметров, с. 230-243. Библиогр.: 4 назв. - Ильина А.В., Скворцов В.В. Исследование характеристик дебитов в многорядной схеме методом статистических испытаний, с. 244-248. Библиогр.: 11 назв. - Скворцов В.В. Об учете объективной и субъективной информации при проектировании разработки нефтяных месторождений, с. 249-256. Библиогр.: 12 назв. - Голицын В.М. Применение методов математической статистики при определении параметров информационных систем централизованного контроля для установок комплексной подготовки нефти на промыслах, с. 257-263. Библиогр.: 8 назв. - Марголин А.М. Влияние характера неравномерности сети разведочных точек на надежность результатов разведки залежей нефти, с. 264-268. - Скворцов В.В., Шатруков Л.Ф. Об одном устойчивом датчике случайных чисел, с. 269-271. - Юдовский О.В. Датчики случайных чисел с автоматической коррекцией, с. 272-277. Библиогр.: 6 назв.

2756. Расчет на ЦВМ равновесного состава паров в реальных бинарных системах. - "Труды Спец. конструктор. бюро по автоматике в нефтепереработ-

ке и нефтехимии", 1969, вып. 1-2, с. 166-171. Авт.: Л.А.Пичугин, А.В.Гальцов, В.Н.Бармин, Т.К.Ефимова, Н.В.Боченова.

2757. Самандар М.Р. Выбор оптимального варианта сложного магистрального нефтепровода при помощи ЭЦВМ. - "Изв. АН АзССР. Сер. физ.-техн. и матем. наук", 1969, № 1, с. 94-99.

2758. Сверчинский Б.С., Попов В.В., Гутман М.Б. Методика приближенного расчета непрерывной ректификации. - "Химия и технология топлив и масел", 1967, № 10, с. 35-39. Библиогр.: 11 назв.

2759. Сверчинский В.С. Расчет ректификации многокомпонентных смесей на ЭЦВМ. М., 1968. 87 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исслед. нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти). Библиогр.: 85 назв.

2760. Скворцов В.В. Математический эксперимент в теории разработки нефтяных месторождений. М., "Наука", 1970. 224 с.

2761. Соколов С.Н. Новое уравнение для расчета теплоемкости (Ср) некоторых жидких углеводородов при различных температурах. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1964, № 11, с. 69-70.

2762. Статистический метод определения динамических характеристик двух участков системы каталитического крекинга. - "Труды Всесоюз. Центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1963, вып. 5, с. 95-119. Авт.: П.С.Матвеев, А.С.Усков, Н.П.Чернышева, Ю.Б.Рождественский.

2763. Сыпченко Г.И., Чушиев В.М. Математическая обработка статистических характеристик дистилляционной установки. (Перегонка бензола). - "Хим. технология", 1967, вып. 7, с. 149-151.

2764. Файман А.Г. Оптимизация управления нефтегазоперерабатывающих и нефтехимических заводов и установок методами математической статистики. Применение вычислительных машин для оптимизации и моделирования работы заводов и установок. Библиографический указатель выборочной отечествен. и иностр. кн. и журн. лит-ры за 1960-1965 гг. М., 1966. 87 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исслед. нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти. Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исслед. нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти. Центр. науч.-техн. б-ка нефт. пром-сти).

2765. Файнерман В.И. О статистическом анализе фракционного состава нефтепродуктов. - "Химия и технологии топлив и масел", 1965, № 6, с. 46-49.

2766. Фаррар Д. Применение вычислительной машины для управления крупнейшей в мире атмосферно-вакуумной установкой. М., 1962. 15 с. (Науч. исслед. ин-т науч. и техн. информации. Перевод № 7/62 П. Нефтепереработка).

2767. Фридман П.Р. Механический расчет аппаратов колонного типа на ЭЦВМ "Проминь", М., 1966. 20 с. (Центр. науч.-исслед. ин-т техн.-экон. исследований нефтеперераб. и нефтехим. пром-сти.).

2768. Хасмамедов Ф.И. Уравнения динамики двухпоточных нагревательных трубчатых печей радиантного типа (радиантных камер) в случае, когда топливо подается двумя потоками. - "Изв. АН АзССР. Сер. физ.-техн. и матем. наук", 1966, № 6, с. 100-112. Библиогр.: 11 назв.

2769. Химико-технологическая макрокинетика крекинга нефтяных дисперсий над порошкообразными катализаторами. [Математические исследования]. - "Азерб. хим. журн.", 1964, № 5, с. 55-64. Авт.: В.А.Басов, О.Ф.Глаголева, Р.С.Лившиц, Т.Х.Мелик-Акизаров, Д.И.Орочко. Библиогр.: 16 назв.

2770. Шадрин О.Б. Динамический расчет подводных /нефтяных / трубопроводов. - "Изв. высш. учеб. заведений, 1967, № 9, с. 75-79.

2771. Швецов И.А., Кукин В.В. Моделирование динамики сорбции при фильтрации в пористой среде. - "Труды Куйбышевского науч.исслед. ин-та нефтяной пром-сти", 1966, вып. 33, с. 69-73. Библиогр.: 10 назв.

2772. Duda J.L., Vrantas J.S. Mathematical analysis of bubble dissolution. - "A.I.Ch.E. Journal", 1969, vol. 15, № 3, p. 351-356. Bibliogr.: 15 ref. Моделирование течения жидкостей (нефти) по трубопроводам.

2773. Sommerfeld J.T., Perry G.L. Compressibility factors by computer. - "Hydrocarbon Process", 1968, vol. 47, № 10, Sec. 1, p. 109-110. Применение статистических методов в процессах нефтепереработки.

2774. Marschak Th.A. A spatial model of U.S. petroleum refining. - In.: Studies Process Analysis. New York-London, 1963, p. 75-135. Моделирование в американской нефтяной промышленности.

2775. Oleson A.P., Wang U.Z. Computer models can improve crude distillation. - "Oil and Gas J.", 1969, vol. 68, № 2, p. 51-53.

Применение математического моделирования для улучшения управления процессом перегонки нефти.

2776. Roberts S.M., Laspe C.G. On - line computer control of thermal cracking. - "Industr. and Engng. Chem.", 1961, vol. 53, № 5, p. 343-348.

Управляющая вычислительная машина для процесса термического крекинга.

Основной органический синтез

2777. Азбель Д.С. Моделирование процессов жидкофазного окисления углеводородов. - "Хим. пром-сть", 1964, № 9, с. 49-53. Библиогр.: 7 назв.

2778. Барский В.Д., Носков В.В. Математический метод поиска оптимальных условий колориметрирования фенолов. - "Хим. продукты коксования углей Востока СССР", 1965, вып. 3, с. 333-341. Библиогр.: 6 назв.

2779. Гизатулин Х.Н. Об одном применении линейного программирования в исследовании операции /вулканизации резины/. - "Учен. зап. Башкирского ун-та", 1965, вып. 20. Сер. матем. наук, № 2, с. 83-86.

2780. Горюшко В.Е., Миронов В.Л. Моделирование динамики теплового режима реакторов гидрохлорирования ацетилен в производстве винилхлорида. - "Хим. пром-сть Украины", 1966, № 6, с. 46-48.

2781. Гриценко А.З., Радомский Н.Ф., Ким Н.Н. Оптимизация процесса экстракции низкомолекулярных соединений из капроновой крошки. - "Хим. машиностроение", 1968, № 8, с. 119-123.

2782. Диркс Г.Г. К вопросу математического моделирования агрегата синтеза метанола как объекта автоматического регулирования. - "Науч. труды Пермского политехн. ин-та, 1967, об. 25. Спец. системы электропривода, вып. 1, с. 126-131.

2783. Дон К.И., Песин Б.И., Чернов Ю.К. К вопросу математического описания окислительной колонны уксусной кислоты. - "Труды Казанского политехн. ин-та", 1967, об. 26, с. 484-488.

2784. Хураев Л.В., Клоков Д.Л., Ровенькова Т.А. Применение статистических методов для оценки физико-механических характеристик химических волокон. - "Хим. волокна", 1968, № 3, с. 58-60. Библиогр.: 7 назв.

2785. Изучение реакции прямого синтеза фенил-хлорсиланов статистическим методом планирования эксперимента. Сообщ. I. Локализация и построение математической модели "стационарной" области протекания реакции. - "Изв. АН СССР. Сер. хим. наук", 1969, № 8, с. 1733-1737. Авт.: Р.А.Турецкая, А.Г.Погорелов, С.А.Голубцов, К.А.Андрюсов, В.Г.Дзвонарь, Б.С.Сологуб.

2786. Исследование производственного реактора димеризации ацетилена с целью математического описания процесса синтеза моновинилацетилена. - "Труды Науч.-исслед. ин-та автоматизации производств процессов хим. пром-сти и цвет. металлургии", 1964, вып. 20, с. 5-16. Авт.: А.И.Гандельман, М.А.Нусарян, В.Л.Симкин, В.Г.Зотов.

2787. Исследование промышленных ректификационных колонн в производстве ксилолов методом математического моделирования. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та им. Менделеева", 1967, вып. 56, с. 16-22. Авт.: Э.А.Новиков, В.В.Кафаров, А.И.Бояринов, В.Н.Ветехин.

2788. Исследование проникания смеси бензол-н-гексан через полиэтиленовую пленку с использованием методов математической статистики. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 4, с. 539-547. Авт.: А.Г.Погорелов, А.А.Эльберт, Ю.И.Дитнерский, Н.Ф.Кононов.

2789. Карасик Е.И., Симкин В.Л. Исследование процесса алкилирования бензола этиленом с целью получения математического описания. - "Труды Науч.-исслед. ин-та автоматизации производств. процессов хим. пром-сти и цвет. металлургии", 1968, вып. 36, с. 3-24. Библиогр.: 9 назв.

2790. Карасик Е.И., Симкин В.Л. Математическое описание динамики процесса алкилирования. - "Труды науч.-исслед. ин-та автоматизации производств. процессов хим. пром-сти и цвет. металлургии", 1969, вып. 37, с. 21-31. Библиогр.: 7 назв.

2791. Карасик Е.И. Организация эксперимента по статистическому исследованию процесса алкилирования в производстве этилбензола. - "Труды Науч.-исслед. ин-та автоматизации производств. процессов хим. пром-сти и цвет. металлургии", 1967, вып. 31, с. 20-34. Библиогр.: 7 назв.

2792. Кондратьев В.В., Чистов Ю.А., Шебапольская Р.Я. Исследование

оптимальных режимов производства мочевины по математической модели действующего цеха. - "Хим. пром-сть", 1969, № 6, с. 27-28.

2793. Лебедев В.Ф., Предкин Н.И. Выбор оптимального режима для изотермического реактора дагидрирования этилбензола в стирол. - "Автоматизация хим. производств", 1964, вып. 3-4, с. 30-35. Библиогр.: 6 назв.

2794. Математическое моделирование на ЭВМ процесса неизо-термического превращения метана в ацетилен. - "Армян. хим. журн.", 1967, т. 20, № 12, с. 942-949. Авт.: Б.А.Костандян, А.А.Мантшян, А.Б.Наибандян, В.К.Саркисян.

2795. Математическое моделирование процесса окислительного дегидрирования н-бутиленов на зерне фосфор-висмут-молибденового катализатора. - "Теорет. основы хим. технологии", 1967, т. 1, № 6, с. 808-816. Авт.: М.Е.Баснер, М.Г.Слинько, А.Л.Цайлингольд, И.В.Ишук. Библиогр.: 11 назв.

2796. Нагиев М.Ф., Буровой И.А., Мамедова Т.К. О построении математической модели процесса кислотного разложения гидроперекиси кумола. - "Азерб. хим. журн.", 1967, № 5, с. 3-9.

2797. Оганесян Э.В., Азатян Л.Г. Математическое описание процесса получения моновинилацетилена. - "Труды Науч.-исслед. ин-та автоматизации производств, процессов хим. пром-сти и цвет. металлургии", 1965, № 21, с. 5-9.

2798. Писаренко В.Н., Погорелов А.Г., Кононов Н.Ф. Кодирование структуры вещества при статистическом описании реакции дегидрирования гомологического ряда циклогексана. - "Заводская лаборатория", 1966, № 1, с. 62-63.

2799. Планирование эксперимента. Отв. ред. Г.К.Круг. М., "Наука", 1966. 424 с.

Из содерж.: Маркова Е.В., Векслер М.А. Планирование эксперимента при оптимизации процесса изомеризации сульфаниламидного соединения, с. 217-225. - Варламов М.Л., Кордон И.В. Исследование аммиачного метода очистки отходящих газов от окислов азота с применением многофакторного планирования эксперимента, с. 251-260. - Маркова Е.В., Беленький С.М. Планирование эксперимента при исследовании действия нового органического ингибитора, с. 260-264. - Барский В.Д., Носков В.В. Описание химической реакции уравнением третьей степени, с. 270-276. - Гагарин С.Г., Смирнов А.И. Изучение процесса альдомизации ацетальдегида методами каталитической статистики, с. 329-336. Библиогр.: 10 назв.

2800. Планирование экспериментов в технологии органического синтеза. - "Заводская лаборатория", 1967, т. 33, № 3, с. 342-343. Авт.: М.А.Коршунов, М.И.Фарбетов, М.Е.Баснер, Г.К.Круг, А.Н.Лисенков. Библиогр.: 8 назв.

2801. Плискин Л.Г., Разаев Т.Г. Математическая модель и алгоритм оптимального управления производством стирола. - "Автоматика и телемеханика", 1968, № 11, с. 160-171. Библиогр.: 9 назв.

2802. Полещук И.С. Математическая модель полной регенерации осадительной ванны целлофанового производства. - "Хим. волокна", 1966, № 3, с. 52-54.

2803. Применение математических методов в изучении каталитического парофазного окисления 4-метилпиридина. - "Изв. АН ЛатвССР. Сер. хим.", 1969, № 1, с. 72-76. Авт.: А.Я.Авот, Г.В.Глемите, Л.Я.Лейтис. Библиогр.: 7 назв.

2804. Применение методов статистической теории планирования экспериментов при поиске оптимального режима формования вязкозного корда. - "Хим. волокна", 1969, № 5, с. 22-23. Авт.: Т.А.Ровенькова, Л.В.Дуравлев, С.И.Дивович, Б.В.Майборода, Г.А.Будницкий, Б.В.Кубасов. Библиогр.: 5 назв.

2805. Разработка математического описания платформинга для оптимизации процесса /получения ароматических углеводов/. - "Кинетика и катализ", 1965, т. 6, вып. 6, с. 1092-1097. Авт.: Ю.М.Хоров, Т.М.Панченков, С.П.Зельцер, Ю.А.Тиракьян.

2806. Сидоров В.А., Пассет Б.В., Кулле П.А. Простейшая математическая модель процесса диазотирования. - "Журн. прикл. химии", 1969, т. 42, вып. 11, с. 2545-2550. Библиогр.: 42 назв.

2807. Стрельцов А.А., Бухановский Е.Б. Применение математической статистики для исследования и анализа технологических процессов производства синтетического аммиака. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 145-159. Библиогр.: 7 назв.

2808. Тауман Ф.Х., Кафаров В.В., Перов В.Л. Установление модели реакции нитрования бензола. - "Труды Моск. хим.-технол. ин-та", 1967, вып. 56, с. 5-10. Библиогр.: 12 назв.

2809. Шапкин П.А. Расчет трения вязкоз в цилиндрических каналах. - "Хим. волокна", 1968, № 3, с. 47-48. Библиогр.: 5 назв.

2810. Badea L., Vulpe T., Ivanitz Gh., Caci N. Optimizarea fluxului de material la unei instalatii de oxid de etilena, prin programarea liniara. - "Rev. chim.", 1968, vol. 19, № 12, p. 694-699. Оптимизация методом линейного программирования материальных потоков на установке по производству окиси этилена.

2811. Garwood J.J., Morrow W.E., Anhorn V.J. Scale-up by advanced methods. - "Chem. Engng Progr.", 1965, vol. 61, № 6, p. 57-61. Моделирование ускоренными методами /процесса получения изопрена/

2812. Grover S.S. Application of computers in chemical reaction systems. - "Catal. Revs.", 1967, vol. 1, № 1, p. 153-164. Применение ЭВМ для решения дифференциальных уравнений /на примере реакции получения стирола дегидрированием этилбензола/.

2813. Hazlerigg A.D.G., Poil A., Potter C.J. Derivation and application of a steady state mathematical model of an isopropanol-acetone reactor. - "Measur. and Control", 1969, vol. 2, N 11, p. T186-T193.

Вывод и применение математической модели для установившегося состояния работы реактора изопропанол-ацетон.

2814. Нуман М.Н. Simulate methane reformer reactions. - "Hydrocarbon Process", 1968, vol. 47, N 7, p. 131-137.

Моделирование реакций конверсии метана водяным паром.

2815. Pexidr V., Hlubucek V., Palek J. Modelovani reaktoru pro hydrogenaci benzenu. - "Chem. prmysl.", 1969, sv. 19, N 10, s. 459-466.

Моделирование реактора для гидрирования бензола.

2816. Prace and opisem matematycznym przemyslowego procesu utleniania naftalenu do bezwodnika ftalowego w fazie fluidalnej. Proba opisu własności statycznych procesu komercyj wielomianem drugiego stopnia metoda najmniejszych kwadratów. - "Chem. stosow.", 1969, t. 6, N 1, s. 59-68. Aut.: B. Michalski, L. Trybalski, P. Gladyaz, A. Grzesik.

Разработка математического описания промышленного процесса окисления нафталина во фталевый ангидрид для целей комплексной автоматизации. 2. Опыт описания статических свойств процесса конверсии многочленов второй степени с помощью метода наименьших квадратов.

2817. Boutley J.N. Application of an online computer to an acetic acid process. - "Proc. Instn Electr. Engrs.", 1969, vol. 116, N 9, p. 1585-1588.

Применение цифровой вычислительной машины в производстве уксусной кислоты.

Высокомолекулярные соединения (полимеры) и пластмассы

2818. Абрамян К.Г., Акопян С.А. Математическая модель ацетилятора непрерывного действия /для получения ацетилцеллюлозы/. - "Изв. АН Арм ССР. Сер. техн. наук", 1968, т. 21, № 6, с. 39-41.

2819. Адлерберг М.М., Карякина М.И. Математико-статистический анализ результатов атмосферных испытаний ряда систем лакокрасочных покрытий. - "Лакокрасочные материалы и их применение", 1969, № 6, с. 29-32.

2820. Айвазов А.Б., Зеленев Ю.В., Бартенев Г.М. О моделировании динамических механических свойств двухкомпонентных гетерогенных полимерных композиций методом составных образцов. - "Механика полимеров", 1969, № 6, с. 1119-1122. Библиогр.: 10 назв.

2821. Ализаде М.Н., Кенгерли А.С., Нагизаде П.С. Статистический анализ математических моделей и оптимизации процесса дегидрирования бутана в бутиден. - "Азерб. хим. журн.", 1969, № 2, с. 10-16.

2822. Алисимов И.М. Использование методов математической статис-

тики для оценки результатов прочностных испытаний стеклопластиков. - "Сборник трудов Ленингр. механ. ин-та", 1968, № 68, с. 85-93.

2823. Балакирская В.Л., Штаркман Б.П. Статистический анализ связи между свойствами порошка суспензионного поливинилхлорида. - "Пласт. массы", 1966, № 1, с. 47-50. Библиогр.: 7 назв.

2824. Бартенев Г.М. Сидоров А.Б. Статистическая теория прочности стеклянных волокон. - "Механика полимеров", 1966, № 1, с. 74-81. Библиогр.: 10 назв.

2825. Богданов В.Н. Статистический закон течения полимеров. - "Механика полимеров", 1968, № 3, с. 565-568.

2826. Бресткин Ю.В., Гинсбург Б.М. Моделирование малоуглового рассеяния линейнополяризованного света на полимерных анизотропных объектах. - "Высокомолекул. соединения", 1969, А11, № 10, с. 2351-2354.

2827. Броунштейн Б.И., Орков Г.Н. Приближенные методы расчета статистической суммы по колебательно-вращательным состояниям двухатомных молекул. - "Сборник трудов Ин-та прикл. химии", 1960, вып. 46, с. 3-14. Библиогр.: 10 назв.

2828. Бувевич Д.А. Статистическая модель линейных полимеров в аморфном состоянии. - "Журн. прикл. механики и техн. физики", 1969, № 1, с. 58-74. Библиогр.: 27 назв.

2829. Ван Фо Фн Г.А. Аналогии и моделирование композиционных материалов (пластмасс). - "Механика полимеров", 1969, № 6, с. 1028-1037. Библиогр.: 6 назв.

2830. Виноградов Р.И. Моделирование при исследовании деформации полимерных тел с учетом их реологических свойств. - "Прикл. механика", 1969, т. 5, вып. 1, с. 21-27. Библиогр.: 9 назв.

2831. Волков С.Д., Долгих В.Я. К статистической теории упругости армированных пластиков. - "Механика полимеров", 1968, № 3, с. 438-444.

2832. Волков С.Д. Статистические краевые задачи механики полимеров. - "Механика полимеров", 1969, № 1, с. 63-69. Библиогр.: 38 назв.

2833. Волькенштейн М.В., Гольдштейн Б.Н. Применение теории графов к расчету сложных реакций. - "ДАН СССР", 1966, т. 170, № 4, с. 963-965. Библиогр.: 6 назв.

2834. Вольтер Б.В. Применение метода множественной корреляции (в изучении процесса автоматизации производства полистилена). - "Труды Всесоюз. центр. науч.-исслед. ин-та комплексной автоматизации", 1963, вып. 5, с. 121-123.

2835. Горюшко В.Е. Моделирование процесса парофазного гидрохлорирования ацетилена. - "Хим. машиностроение", 1966, вып. 4, с. 171-178.

2836. Гречановский В.А., Поддубный И.Я. Статистический анализ экспериментальных седиментационных диаграмм. - "Высокомолекул. соединения". Сер. А, 1968, т. 10, № 6, с. 1440-1444.

2837. Грищенко А.З., Сахненко О.В., Даньшина Г.И. Математическое исследование влияния температуры на полимеризацию капролактама. - "Хим. волокна", 1968, № 6, с. 12-14. Библиогр.: 7 назв.

2838. Дудоров В.В. Кинетическое уравнение внутримолекулярной реакции заместителей в карбоцепных полимерах. - "Труды по химии и хим. технологии", 1964, вып. 2, с. 208-211.

2839. Евриелев А.И., Брохина Э.Л., Роскин Е.С. Аналитический метод вычисления констант сополимеризации. - "Высокомолекул. соединения". Сер. А, 1969, т. II, № 8, с. 1670-1680. Библиогр.: 15 назв.

2840. Зав А.В., Смирнов Н.И. О механизме и математическом описании процесса полимеризации изопрена на комплексном катализаторе в диффузионной области. - "Бурн. прикл. химии", 1969, т. 42, вып. 6, с. 1336-1341.

2841. Ибрагимов И.А., Метт М.С. Математическая модель технологического комплекса в производстве концентрированного дивинила. - "Изв. высш. учеб. заведений. Нефть и газ", 1966, № 3, с. 98-104а. Библиогр. 8 назв.

2842. Козельцев Л.И., Кругликов Р.М., Игнатов В.Н. ЭВМ анализирует ассортимент изделий (из пластмасс). - "Механизация и автоматизация производства", 1969, № 1, с. 26-28.

2843. Крон А.К. Метод Монте-Карло для статистических расчетов макромолекул. - "Высокомолекул. соединения", 1965, т. 7, № 7, с. 1228-1234. Библиогр.: 8 назв.

2844. Крон А.К., Птицын О.Б. Статистическая теория объемных эффектов в макромолекулах. - "Высокомолекул. соединения", 1963, т. 5, № 3, с. 412-416. Библиогр.: 9 назв.

2845. Крылов Н.А., Полищук А.М. Статистическая прочность стеклопластиков. - "Механика полимеров", 1967, № 3, с. 498-502.

2846. Кукин Н.Ф., Юрченко Б.Д. Аналитический метод вычисления расцогн уплотнения поролков пластических масс. - "Хим. и нефт. машиностроение", 1966, № 3, с. 24-27.

2847. Математический метод планирования эксперимента при изучении влияния ряда факторов на кинетику потери блеска лакокрасочных пленок в атмосферных условиях. - "Лакокрасочные материалы и их применение", 1968, № 5, с. 37-40. Авт.: М.М.Адлерберг, М.И.Карякина, Н.А.Чернова, Н.Н.Зукова. Библиогр.: 18 назв.

2848. Математическое моделирование процесса иницированного дегидрохлорирования дихлорэтана. - "Хим. пром-сть", 1967, № 12, с. 44-49. Авт.: А.С.Лернер, В.В.Кафаров, Л.П.Кузнецов, В.Ш.Кернерман. Библиогр.: 11 назв.

2849. Мекинян Ю.Г., Грищенко А.З., Буровой И.А. Математическая модель реактора эмульсионной полимеризации винилхлорида. - "Хим. машиностроение", 1968, вып. 7, с. 108-114.

2850. Моделирование кинетики процесса окислительного дегидрирования бутенов в бутадиев над промышленным катализатором К-16 на АВМ ЭМУ-10. - "Азерб. нефт. хоз-во", 1969, № 6, с. 37-38. Авт.: Б.Г.Тер-Саркисов, Ф.В.Алиев, А.Г.Абильов, Н.М.Алиев, В.С.Алиев.

2851. Музыченко Л.А., Дудко В.А. Опыт применения электронной вычислительной машины к построению математической модели реакции жидкофазного окисления толуола. - "Изв. высш. учеб. заведений. Химия и хим. технологии", 1966, т. 9, № 6, с. 985-989. Библиогр.: 7 назв.

2852. Неморадзе Н.З., Чавчанидзе В.В., Кумосхили В.А. Статистико-вероятностное моделирование конформации линейных полимерных цепочек в сильно разбавленных растворах. - "Труды Ин-та кибернетики АН ГрузССР", 1963, № 1, с. 93-103.

2852а. Ноа О.В., Темкин А.Я. Уравнения для функций композиционного распределения продуктов полимераналогичных превращений. - "Высокомолекул. соединения". Сер. А, т. II, № 8, с. 1689-1698.

2853. Определение констант кинетических уравнений синтеза нитрила акриловой кислоты методами нелинейного программирования. - "Хим. пром-сть", 1965, № 1, с. 31-37. Авт.: Г.М.Островский, А.Н.Волкова, А.С.Садковский, А.И.Гельштейн. Библиогр.: 9 назв.

2854. Планирование эксперимента для оптимизации процесса изомеризации n-пентана. - "Химия и технологии топлив и масел", 1968, № 6, с. 31-33. Авт.: М.Д.Вайншток, М.Б.Рыбак, Н.К.Волнухина, Ю.А.Шавандин, Н.Р.Бурсиан, В.Д.Клименко.

2855. Планирование эксперимента при исследовании химических процессов превращения полимеров. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 178-185. Авт.: Е.В.Маркова, Г.Я.Лозовик, В.Э.Михлин, А.А.Донцов, П.Фарка.

2856. Планирование эксперимента при получении отвержденных покрытий на основе хлорсульфированного полиэтилена. - "Лакокрасочные материалы и их применение", 1967, № 6, с. 45-48. Авт.: Г.Я.Лозовик, Е.В.Маркова, А.А.Донцов, И.Я.Клинов. Библиогр.: 10 назв.

2857. Применение математических методов для нахождения оптимальных условий процесса привитой сополимеризации. - "Высокомолекул. соединения". Сер. А, 1967, т. 9, № 3, с. 605-611. Авт.: С.П.Новикова, Г.С.Колесников, А.С.Тевлина, В.В.Бирюков.

2858. Рабинович А.Л. Об уравнениях связи при плоском напряженном состоянии некоторых армированных полимеров. - "Труды Моск. физ.-техн. ин-та", 1962, вып. 9, с. 54-68. Библиогр.: 8 назв.

2859. Расчет кинетики идеальной эмульсионной полимеризации. - "ДАН СССР", 1969, т. 189, № 4, с. 804-807. Авт.: С.И.Кучанов, Л.М.Письмен, Р.Г.Горячев, Л.П.Лебедева.

2860. Рикардо Р.Б., Петеро Г.А. Расчет стеклопластиковых оболочек на устойчивость с учетом односторонних напряжений. - "Механика полимеров", 1969, № 5, с. 857-862.

2861. Рсвенкова Т.А., Покровская Н.Б., Адлер Ю.П. Применение статистических методов планировании экспериментов при исследовании технологического процесса (исследования пластмасс). - "Хим. волокна", 1968, № 6, с. 27-30. Библиогр.: 7 назв.

2862. Романенков И.Г., Мачавариани З.П. О статистической обработке результатов влажно-температурных испытаний стеклопластиков. - "Механика полимеров", 1965, № 5, с. 135-141. Библиогр.: 10 назв.

2863. Ставров В.П., Фомина Т.С. К статистическому описанию микро-структуры стеклопластиков. - "Механика полимеров", 1969, № 2, с. 362-363.

2864. Стреллев В.С., Тимофеев А.Ф. Статистическая оценка влияния технологии прессования на механические свойства стеклопластиков. - "Вестн. машиностроения", 1970, № 2, с. 42-47.

2865. Тетерс Г.А. Моделирование процессов деформирования ортотропных вязко-упругих полимерных материалов. - "Механика полимеров", 1968, № 4, с. 603-606.

2866. Торнер Р.В., Добролюбов Г.В. Математическое моделирование процессов переработки полимеров. - "Пласт. массы", 1968, № 3, с. 38-41.

2867. Хазанович Т.Н. Статистический вывод уравнений вязкоэластичности каучукоподобных полимеров при однородных конечных деформациях. - "Механика полимеров", 1969, № 6, с. 980-986. Библиогр.: 21 назв.

2868. Чоговадзе Г.Г. Математическое моделирование процессов теплообмена в производстве синтетического волокна. - "Труды Груз. политехн. ин-та", 1967, № 4, с. 233-244.

2869. Чугунов Л.Н., Шукшунев В.Е., Шмаев Г.Г. Синтез устройства контроля вязкости с применением метода математического моделирования. - "Изв. высш. учеб. заведений. Электромеханика", 1968, № 2, с. 200-203.

2870. Шарапова Н.П., Елохов В.Н. Применение методов математической статистики к обработке результатов усталостных испытаний стеклопластиков. - "Науч. труды Ленингр. лесотехн. академии", 1967, вып. 100, с. 277-278.

2871. Шариков Ю.В., Юрченко А.И. Математическое моделирование процесса отверждения эпоксидных смол в неадиабатических условиях. - "Журн. прикл. химии", 1969, т. 42, № 10, с. 2270-2276.

2872. Шериншев М.А., Жоголев И.В., Салазкин К.А. Расчет разнотолщинности изделий, полученных методом негативного пневмовакуумного формования. - "Пласт. массы", 1969, № 11, с. 40-44.

2873. Alexandrowicz Z. Monte Carlo of chains with excluded volume: a way to evade sample attrition. - "J. Chem. Phys.", 1969, vol. 51, N 2, p. 561-565.

Метод Монте-Карло для цепей с исключенным объемом. Способ уменьшения затухания.

2874. Bluestone S., Vold M. J. Monte Carlo calculations of the dimensions of coiling type polymers in solutions of finite concentration. - "J. Polymer Sci.", 1964, vol. 2, N 1, p. 289-301.

Расчет по методу Монте-Карло размеров клубкообразных молекул в растворах конечной концентрации.

2875. Coriell S.R., Jackson J.L. Probability distribution of the radius of gyration of a flexible polymer. - "J. Math. Phys.", 1967, vol. 8, N 6, p. 1276-1284.

Распределение вероятностей радиуса вращения гибкого полимера. [Модель]

2876. Cyvin S.J., Brunsvoll J., Cyvin B.N. Mathematical techniques in the study of coriolis coupling in tetrahedral χU_4 molecules. - "Bull. soc. chim. belg.", 1964, vol. 73, N 1-2, p. 120-126.

Математические методы в изучении кориолисовых взаимодействий в тетраэдрических молекулах типа χU_4 .

2877. Kallaguine-Galy N. Etude d'une marche au hasard. Application à l'étude des dimensions moyennes des hauts polymères. - "C.r. Acad. Sci.", 1967, vol. 264, N 23, p. 41016-41018.

О случайном блуждании. Приложение к изучению средних размеров молекул полимеров.

2878. Kistner S. Über die Verwendung des statistischen Segmentmodells zur theoretischen Deutung des mechanischen und dielektrischen Relaxationsverhaltens der Polymeren. - "Plaste und Kautschuk", 1962, Bd 9, N 12, S. 579-582.

О применении модели статистических сегментов для теоретического истолкования релаксационных свойств полимеров.

2879. Katz S. A stochastic model for emulsion polymerization. - "J. Soc. Industr. and Appl. Math.", 1960, vol. 8, N 2, p. 368-375.

Стохастическая модель полимеризации эмульсии.

2880. Kriz J. Solution of some problems in the kinetics of the anionic polymerization of methyl methacrylate by mathematical modelling on a computer. - In.: Kinetics and Mechanism of Polyreactions, vol. 2, Budapest, 1969, p. 83-89.

Решение некоторых вопросов кинетики анионной полимеризации метилметакрилата с помощью математического моделирования на вычислительной машине.

2881. Luisipier L., Mazo R.M. Statistical model of stereospecific polymerization of vinyl monomers. - "J. Polym. Sci.", 1969, Part A2, 7, N 5, p. 775-782.

Статистическая модель стереоспецифической полимеризации виниловых мономеров.

2882. Mazur J. Some stochastic processes in polymer systems. - "J. Chem. Phys.", 1963, vol. 38, N 1, p. 193-201.

Некоторые стохастические процессы в полимерах.

2882 a. Price F.P. Copolymerization mathematics and the description of stereoregular polymers. - "J.Chem.Phys.", 1952, vol.36, N 1, p.209-218.

Математика кополимеризации и описание стереорегулярных полимеров.

2883. Puck A. Festigkeitsberechnung an Glasfaser Kunststoff - Laminaten bei zusammengesetzter Beanspruchung. Bruchhypothesen und schichtenweise Bruchanalyse. - "Kunststoffe", 1969, Bd 59, N 11, S. 780-787.

Расчет прочности армированных стеклопластиков при сложных напряжениях. Гипотезы разрушения и анализ послойного разрушения.

2884. Roy W.H. Modelling polymerization reactors with applications to optimal design. - "Canad. J.Chem. Engng", 1967, vol. 45, N 6, p. 356-360. Bibliogr. : 16 ref.

Моделирование реакторов полимеризации и его применение для оптимального проектирования.

2885. Schmid F.W. Molekülmodellrechnungen mit elektronischen Rechenanlagen. 1. Theorie und Programmierung. - "Z. Elektrochem.", 1960, Bd 64, N 4, S. 533-541.

Расчет модели молекулы на электронной вычислительной машине.

2886. Szewczyk P., Kalfus M. A mathematical theory for establishing the sedimentation coefficient molecular weight relation in unfractionated samples. - "Bosch. chem.", 1969, vol. 43, N 9, p. 1711-1718.

Математическая теория определения соотношения между коэффициентом седиментации и молекулярным весом для нефракционированных образцов.

2887. Wall F.T., Windwer S., Gans P.J. Monte Carlo methods applied to configurations of flexible polymer molecules. In.: Methods Computational Physics. Vol. 1. New York - London, 1963, p. 217-243.

Применение метода Монте-Карло для моделирования конфигураций молекул гибких полимеров.

2888. Zachmann H.G. Statistische Thermodynamik des Kristallisierens und Schmelzens von hochpolymeren Stoffen. - "Kolloid. - Z. und Z. Polymere", 1969, Bd 231, N 1-2, S. 504-531.

Статистическая термодинамика кристаллизации и плавления высокополимерных материалов.

Каучук и резина

2889. Вершинин В.С. Корреляционный анализ использования основных средств в отечественной шинной промышленности. - "Каучук и резина", 1967, № 8, с. 49.

2890. Вострокнутов Е.Г., Волкова С.В., Каменский Б.З. Статистический метод определения гарантийных норм пробега восстановленных шин. - "Каучук и резина", 1965, № 2, с. 35-37.

2891. Вострокнутов Е.Г., Фрейдина В.Л. Статистический метод прогно-

зирования среднего пробега восстановленных шин. - "Каучук и резина", 1966, № 7, с. 40-42.

2892. Горелик Б.М., Хотимский М.Н. Статистическая обработка результатов циклических усталостных испытаний резины. - "Каучук и резина", 1969, № 12, с. 26-29. Библиогр.: 11 назв.

2893. Гуревич А.Г. Использование экспериментально-статистических методов исследования в резиновой промышленности. - "Каучук и резина", 1965, № 4, с. 15-20. Библиогр.: 20 назв.

2894. Давидович С.К., Кузнецова Г.Ф. Применение методов линейного программирования и ЭВМ для оптимизации загрузки вулканизационного оборудования. - "Каучук и резина", 1967, № 12, с. 35-37.

2895. К вопросу о математическом описании технологического процесса коагуляции латекса. - "Труды Лаборатории химии высокомолекулярных соединений науч.-исслед. ин-та естеств. наук Воронежского ун-та", 1962, вып. I, с. 170-174. Авт.: А.И.Балуца, Г.К.Круг, И.М.Литманович, Р.Э.Нейман.

2896. Клитеник Г.С., Ямова Л.М. К расчету коэффициента надежности резинового изделия на результат испытаний модельных образцов. - "Каучук и резина", 1967, № 10, с. 46-49.

2897. Планирование эксперимента при разработке рецептур резиновых смесей. - "Каучук и резина", 1966, № 4, с. 11-14. Авт.: Х.Г.Гуревич, Д.П.Адлер, А.Г.Шварц, Г.Н.Буйко.

2898. Применение математико-статистического метода для оптимизации процессов вулканизации эластомеров солями ненасыщенных кислот. - "Каучук и резина", 1967, № 10, с. 35-37. Авт.: А.А.Донцов, Е.В.Маркова, В.Э.Михлин, Б.А.Догодкин.

2899. Саутин С.Н., Кулле П.А. Смирнов Н.И. О математическом моделировании процесса эмульсионной полимеризации. - "Бурн. прикл. химия", 1969, т. 42, вып. 4, с. 846-850. Библиогр.: 9 назв.

2900. Фогель В.О., Томчин Л.Б. Номографический метод расчета продолжительности вулканизации резино-текстильных пластин (транспортных лент и плоских ремней). - "Каучук и резина", 1963, № 3, с. 33-37.

Химические волокна

2901. Бириков В.И. Исследование условий моделирования технологических процессов в производстве бумаги и волокнистых плит на отливных машинах. - В кн.: Доклады пятой межузовской конференции по физическому и математическому моделированию. Секция: Моделирование химико-технологических процессов. Секция: Геологическое моделирование. М., 1968, с.107-114.

2902. Клоков Ю.Л., Ровенькова Т.А. Особенности планирования экспериментов по отработке технологических режимов получения химических волокон. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с.168-173

2903. Лубашева Н.В., Дронов В.С. Получение статистической модели процесса производства целлофановой пленки на основе пассивного эксперимента. - В кн.: Планирование эксперимента. М., 1966, с. 133-145.

2904. Тихомиров В.Б. Применение математических методов планирования эксперимента при изучении технологии и свойств нетканых материалов. - В кн.: Проблемы планирования эксперимента. М., 1969, с. 206-212.

2905. Treifzer K. Statistische Methoden für das Kunststofflabor. - "Chem. Rundschau", 1966, Bd 19, N 11, S. 341-347.

Статистические методы исследования искусственных волокон.

Целлюлозно-бумажное производство

2906. Бусленко Н.П. Математическое моделирование производственных процессов. М., "Наука", 1968. 356 с.

Моделирование процесса производства целлюлозы, с. 298-306.

2907. Вьюков И.Е., Гусумин А.М., Ковтун Н.М. Методика расчета процесса промывки целлюлозы на барабанных вакуум-фильтрах. - "Сборник трудов Центр. науч.-исслед. ин-та бумаги", 1969, вып. 4, с. 166-173.

2908. Добровольский П.П. Математическое описание процесса дефибрирования на дефибрерах различных типов. - "Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти", 1965, вып. 51, с. 176-201.

2909. Лучков П.А. Расчет контактных сушильных установок бумаго- и картоноделательных машин. - "Хим. и нефт. машиностроение", 1968, № 5, с. 18-20.

2910. Математические модели технологических процессов, системы автоматического управления, оптимизация, автоматы. М., Лесная пром-сть, 1969. 416 с. (Труды Всесоюз. науч.-исслед. ин-та целлюлозно-бум. пром-сти, вып. 54). Библиогр.: 39 назв.

Из содерж.: Математические модели. Пивоваров В.Г., Вьюков И.Е. Построение математической модели вращающейся печи для обжига извести, с. 13-18. - Рогульская С.А., Петров В.П. К вопросу о моделировании абсорбционных процессов в колоннах с насадкой, с. 18-30. - Вьюков И.В., Макаров В.Ф., Рижинашвили Г.В. Математическая модель выпарной станции сульфатцеллюлозного завода, с. 30-41. Библиогр.: 3 назв. - Добровольский П.П. Математическое описание процесса на цепных дефибрерах с учетом температуры в зоне дефибрирования, с. 41-50. Библиогр.: 3 назв. - Понизовский В.З. Математическое описание динамики процесса сушки бумаги на сушильном цилиндре, с. 51-61. - Вьюков И.Е., Житков В.В., Пахалук Р.А., Вьюков Б.Е. Математическое описание процесса сжигания черного щелока в содорегенерационном агрегате, с. 62-72. - Гуревич М.А., Кривков А.Д., Филиппов А.Ф. Математическое описание поршневого компрессора, с. 72-77. - Глазунов А.И., Егорова Э.А., Киселев Г.А. Исследование процесса каустизации

для математического описания, с. 89-100. Библиогр.: 14 назв. - Параев Д.И. Об оптимальном управлении одним классом производственных процессов, с. 284-293. - Москаленко А.И. Уравнения Беллмана для оптимальных процессов в некоторых системах с заданными параметрами. Достаточные условия оптимальности, с. 321-332.

2911. Рубан А.И. Определение динамических параметров некоторых типов теплообменных и абсорбционных аппаратов статистическими методами. В кн.: Труды Всесоюзного научно-исследовательского института целлюлозно-бумажной промышленности. Вып. 54. М., 1969, с. 332-350.

2912. Сиразетдинов Т.К. К задаче аналитического конструирования оптимальных регуляторов в процессах с распределенными параметрами. - В кн.: Труды Всесоюзного научно-исследовательского института целлюлозно-бумажной промышленности. Вып. 54. М., 1969, с. 269-284.

2913. Шерман В.С. О математическом описании связи внешнего и внутреннего параметров в объектах с распределенными параметрами. Математическое описание барабанной вращающейся печи в производстве моноэтанола натрия. - "Труды Уральского науч.-исслед. ин-та", 1965, вып. 18, с. 86-92.

2914. Gillett B.E., Carlile R.E. Computer programming and mathematical techniques for engineers. - "Oil and Gas. J.", 1967, vol. 55, N 27, p. 71-74.

Программирование счетно-решающего устройства и математическое программирование процессов переработки древесины.

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

Абаев Г.Н. 1662, 1663, 2041
2315, 2418
Абакумов В.А. 1, 884
Абдикеримов Т.В. 2354
Абдуллаев М.Н. 2517
Абищов Г.М. 2494
Абрамова Н.Т. 34
Абрасимов Б.З. 2397
Авдеев Н.Л. 1831-1839
Авдеева Б.М. 1531
Авена М. 809, 832
Аветьян В.С. 2204
Аганин И.Х. 1857, 1972, 2502
Агапов Б.Т. 1157
Агаян Г.Ц. 1432
Адамов М.Н. 1788
Адельсон-Вельский Г.М. 2365
Адлер Д.П. 1763, 2484, 2488, 2491
Азбель Д.С. 2362
Азельсон С.В. 2576
Айзен А.М. 810
Айзенбуд М.Б. 2364
Айнштейн В.Г. 2363
Акатов А.К. 770
Акимутин Н.А. 2362
Аксельрод Д.В. 2200
Аксюткина З.М. 205, 885
Акчури И.А. 2, 3, 34, 191, 265
Аладжалова Н.А. 1230
Алекперова Л.В. 2200
Александров И.А. 2118, 2193-2195
Александров С.Н. 1194
Александровский А.А. 2288
Алексеев В.И. 304
Алексеев Д.А. 219
Алиев В.С. 2314
Алиев Р.З. 2120
Алифанов В.В. 1231
Алтаев В.Я. 1368
Альберт А.А. 1611
Альперович Л.С. 2493
Алипов В.Ф. 766
Амирханов А.Х. 1664
Амосов Н.М. 1157
Андерегг Г. 1539
Андреев В.С. 2121
Андреева Л.Г. 1571
Андреевский В.М. 1150
Андреевко В.А. 1665
Андреевская Л.Г. 1232
Андрюханов А.М. 1604
Андрюханов П.А. 2050
Андрюкович П.Ф. 1808
Анисимов Г.А. 2368
Анисимов И.В. 2122-2129, 2192, 2400
Анисимов С.И. 266, 275, 1666
Аносова Г.М. 2125
Анохин П.К. 1278
Аношин И.М. 2130, 2131
Антомонов Ю.Г. 1132, 1151, 1154,
1233-1238, 1283, 1298, 1301, 1328,
1330, 1339, 1363, 1365, 1385
Антропова Е.Г. 1893
Арапетянц Э.Ш. 1433
Арбис М. 35, 1239
Арва П. 2132
Арешин Г.Л. 1240
Аристов И.Ф. 2166

Аронина С.Е. 2124, 2125 2133, 2191
Артемьев Ю.Т. 206
Артемьева Е.Н. 1214
Артемьева Е.Ю. 4, 1332, 1339
Артим Р.И. 1733, 1815
Аршавский Ю.И. 1339
Асланов А.С. 1332
Ассеев В.А. 5
Астахов В.А. 2566
Астахов В.И. 2134, 2135, 2139
Атаров Н.З. 2073
Атана К. 1777
Атрошенко В.И. 2511
Атутова С.Я. 1363
Афреймович А.Я. 1748, 1749
Ахунди М.Н. 1241
Ахутин В.М. 1155
Ашимов А.А. 1789, 2362, 2495
Ашмарин И.П. 767
Аэров М.Э. 2165, 2224, 2315, 2363,
2364, 2386
Бабенко В.Е. 2312
Бабин Е.П. 1581
Бабкин А.Г. 2490
Бабский Е.Б. 988
Багдасарьян Х.С. 1582
Багманов В.М. 1449
Багоцкая И.А. 1824
Баев Л.А. 1215, 1242
Баевский Р.М. 1133, 1147, 1156
Баженов Л.Б. 34
Базилевич В.А. 2451
Базыкин А.Д. 46, 267
Бакаев В.А. 1840
Бакиров Н.У. 2512
Бакирова Ф.М. 1017
Балабай Н.Ф. 1789
Балабанович Г.Н. 2355, 2567
Балакирев В.С. 2051, 2401
Баландин А.А. 2334
Баландин Н.Ф. 2389
Балантер Б.И. 194, 989, 999, 1243,
1244
Балашова И.М. 1771
Балдин Б.Г. 1983, 2327
Балодио В. 832
Барабанов Н.Л. 1593
Баранов А.В. 1976
Баранов Е.А. 1817
Баранов О.832
Баранов Ф.И. 886
Барбашина В.Н. 1365
Барский Л.А. 1977
Барсукова Е.В. 1040
Бартлетт М.С. 207
Бартов А.Т. 2363
Басаргин Б.Н. 2042
Баснер М.Е. 2315
Батулер Л.М. 1527, 1637, 1667,
1858, 2009
Бать И.И. 1578, 1585
Баумштейн И.П. 2052
Бахарева И.Ф. 1668
Бахшиян Д.Ц. 2157
Баясанов Д.Б. 2513
Безденежных А.А. 1578, 1585, 2137,
2138
Бейли Н.Т. Дж. (Н) 6, 208
Беклемышев В.Н. 887
Беленов Е.А. 2139
Белецкая И.П. 1581
Белик Я.Я. 1365, 1434
Беликов В.Г. 1572
Белоногов К.И. 1983
Белоусов В.Е. 20
Белоусова И.М. 2140
Белоцерковская Н.Г. 1581
Бельди Г.Б. 753
Беляев В.В. 1245
Белянин В.И. 766
Белянин В.Н. 768
Бендецкий К.М. 990
Бенимович М.С. 690
Берг Р.Л. 182, 268, 269, 335
Берго Б.Г. 2053, 2141, 2142, 2216,
2224

Бердоносова Д.Г. 1825
 Бережной А.Н. 2514, 2543
 Береснев Г.Ф. 766
 Берестовой А.М. 1695, 2143
 Берзон Ю.М. 2067
 Беринг Б.П. 1735
 Беркин-Олит М.Б. 991, 1246, 1247, 1339
 Берлин Л.Ф. 2303
 Берлинер Л.Б. 1842
 Берман А.Д. 1686
 Берман Р.Я. 2515
 Берштейн В.М. 1216, 1217
 Берштейн Н.А. 7, 34, 58
 Берх В.И. 2487
 Берштейн И.Я. 1581
 Бесков В.С. 1974, 2076, 2289, 2300, 2315, 2362, 2364, 2365, 2568, 2574
 Бесов Ю.Г. 1734
 Бессмертный Б.С. 769, 770
 Бирман А.И. 2081
 Биряков Б.В. 34
 Биряков В.В. 1669, 1978, 2054-2057, 2356, 2374
 Близник К.М. 1053
 Блинков С.М. 1248
 Блонский С.Д. 2144
 Блэкит Р.Э. 209
 Блюм Г.Э. 1540, 1736
 Блюменталь Т.И. 888
 Бобе Л.С. 2145
 Бобровский С.А. 2515
 Богданов К.Ю. 1249, 1268
 Богдановский Э.М. 1155
 Богоров В.Г. 31, 301, 771, 780
 Бодров В.И. 2122, 2404
 Бодров В.П. 1589
 Болгарский И.А. 1638
 Болдырев Н.Г. 270
 Болдырева Г.Н. 1150, 1332
 Большакова Л.Н. 744
 Бомко А.С. 1841
 Бондаревский А.С. 2569, 2570
 Бондаренко М.Ф. 1435, 1450, 1451, 1459
 Боргардт А.А. 271
 Боресков Г.К. 1580, 1979, 2146, 2147, 2365, 2571
 Борисов В.Т. 1670
 Борисова А.П. 1671, 1808
 Бормотов В.Е. 508
 Бородох В.П. 1859
 Бочарова В.П. 2561
 Бочков А.Д. 2290
 Бояджов И.Е. 1605
 Бояринов А.И. 1528, 1973, 2150, 2168, 2170, 2198, 2376, 2398
 Брачинский К.И. 2611а
 Брайнес Л.М. 1860, 2357
 Бреже М.А.Б. 1250
 Бродский В.З. 1592, 1864, 1877
 Броунштейн Б.И. 1737, 1738
 Брусенцев Ф.А. 1790
 Брызгина В.Г. 2364
 Брыквин В.А. 2000, 2058, 2075
 Бугаевский А.А. 1606
 Будаевский Б.Г. 1251
 Буевич Ю.А. 772, 2291
 Буйлов А.Б. 2315, 2362
 Булатов С.Н. 2467
 Булгакова Т.И. 272, 273, 274
 Бундзен П.В. 1252, 1365
 Буршников Е.Н. 1150
 Буровой И.А. 1842, 2000, 2058, 2059, 2074, 2075, 2292, 2293-2295, 2299, 2302, 2315, 2319, 2363, 2388, 2390, 2445, 2446
 Бутейко К.П. 992, 1147
 Бутенко Г.М. 8
 Бутовский В.А. 2363
 Бутченко Д.А. 993, 1134
 Бухановский Е.Б. 1892, 2505, 2506
 Бухарева В.А. 2578
 Бухарин Ю.В. 1147
 Бухман Ф.А. 1672, 1694, 1704
 Булановский Л.А. 1930

Былинский А.Ф. 508
 Быховский М.Д. 1253, 1284
 Вайриб Е.А. 1817
 Вайткявичус Г.Г. 1436
 Валерштейн Р.А. 1345
 Ванагас В. 1339
 Ванечек В. 2313
 Варламов М.Д. 2362, 2557
 Вартанян Г.А. 1337
 Варшавский В. 1363
 Варшавский В.И. 1254
 Василевич В.И. 841-816
 Василевский Н.Н. 1255, 1337, 1365
 Василенко Д.А. 1374
 Василенко И.И. 1548
 Василий П.В. 1135, 1151
 Васильев А.В. 691
 Васильев А.Ф. 1607, 2148
 Васильев В.К. 994
 Васильев Л.Д. 995, 1218
 Васильев Н.В. 691
 Васильев Н.Б. 699
 Васильева Л.А. 508
 Васильева Н.В. 308
 Васин Б.Н. 221
 Вассерман А.А. 1673
 Веденов М.Ф. 2, 3, 34, 265
 Векслер М.А. 1881
 Векшина Л.К. 825
 Великанов И.И. 1448
 Великая Р.Р. 1256, 1307
 Вельдре С.Р. 889, 890
 Венедиктов П.С. 697
 Венкатачалам К.А. 1577
 Венслаускас М.И. 1257
 Вентцель М.Д. 1138, 1139, 1147, 1310
 Венчиков А.И. 996
 Вепрева С.В. 1597
 Верба М.И. 2060
 Вербицкая И.Н. 205
 Вергун А.П. 1816

Верещина А.И. (А.М.) 2315, 2567
 Вертузанов Э.Д. 2143
 Веряскина И.В., 1573, 2362
 Веселов В.П. 2066, 2562
 Вестертери К. 2189
 Ветохин В.Н. 2150, 2162, 2170, 2198, 2376
 Ветчинки В.В. 2562
 Вигдорчик Э.И. 2151, 2252, 2362
 Вигнер Э. 1543
 Видавский Л.М. 1751
 Визгер Р.В. 1581
 Викторов В.А. 617, 618
 Вилемкин С.А. 1376
 Вилков Л.В. 1581, 1741
 Винберг Р.Г. 275
 Визнер Н. 1136
 Виноградов В.С. 1741
 Виттефт Л.Э. 158
 Владимировский В.М. 1581, 1582
 Власов Л.И. 2019
 Власов В.Л. 2352
 Власик Э.А. 1368
 Владуч Г.Э. 1489
 Войтинский В.А. 987
 Волейник В.В. 2508
 Волков А.И. 2152
 Волков В.М. 1381, 1382, 1383, 1384, 2061, 2315, 2352, 2353, 2354
 Волков А.М. 1388
 Волков В.М. 1574
 Волков Е.И. 1219
 Волков Д.Н. 1147, 1155
 Волкова А.Н. 2315, 2364
 Волосин В.Н. 2368
 Волосов В.М. 40
 Вольдман Г.М. 2296
 Волькенштейн М.В. 1574, 1740
 Вольнов Н.И. 1134, 1137
 Вольтер Б.В. 2315, 2359, 2360-2362
 Воробьев А.А. 767
 Воробьев И.Д. 2083
 Воронин В.В. 9

Воронин Г.В. 1339
 Воронов А.В. 1739
 Воронов А.Я. 303
 Воротилин В.П. 2516
 Воскресенский А.Д. 1138, 1139, 1147
 Вълчева П. 1605
 Вьков Б.Е. 2558
 Вьков И.Е. 2558, 2560
 Выгон В.Г. 1973, 2173, 2450
 Вирубова Н.Ф. 2487
 Выханду Л.К. 210, 998
 Гавриленко А.Ф. 1820
 Гаврилов Г.П. 2312
 Гаврилова Н.А. 1332
 Гагарин С.Г. 1575, 1676, 1677, 1686, 1704, 2364
 Гаевский В.И. 1157
 Газенко О.Г. 1476
 Галкуллин З.Т. 2517
 Галицкая О. 1362
 Галкин О.А. 2328
 Гальчук Л.И. 2363
 Галютин В.К. 2508
 Гамбарян Л.С. 1258, 1259, 1263, 1365
 Гамбарян П.П. 276, 277, 278,
 Гандэрк М.П. 2447
 Гантман Ю.Н. 1365
 Ганчуков К.И. 891, 1260, 1261, 1373
 Гарбер Ю.Н. 2136
 Гарфинкель Д. 279, 280, 283, 1001
 Гаспарян А.М. 1843
 Гаспарян Ю.М. 1258, 1259, 1262, 1365
 Гастила Л. 1002
 Гафуров А.А. 2494, 2554
 Гашко Л. 1992
 Гедевани Д.М. 1339
 Гелинг А.Х. 1264
 Геллер Е.С. 193, 988
 Гельштейн А.И. 2315, 2364, 2527

Гельд П.В. 2510
 Гельперин Н.И. 1869, 2042, 2363
 Гельфанд И.М. 1003, 1265, 1266
 Гельфандейн 1322, 1361
 Генин Б.Л. 2154, 2238
 Генин Д.С. 2317, 2365, 2388
 Генин Д.Ш. 2387
 Генкин А.А. 212, 1147, 1332, 1365
 Генос Л. 2518
 Герасимова Я.И. 1529
 Гзовский С.Я. 2043
 Гильдерман Ю.И. 11, 12, 46, 281
 Гималитдинов Ф.М. 1987
 Гимельштейн Ф.Я. 1981
 Гинзбург Л.Р. 304, 509, 1269
 Гинзбург М.Л. 2297
 Гинзбург О.Ф. 1581
 Гирсанов И.В. 1593, 2212, 2315, 2363, 2364
 Гиттельзон И.И. 773
 Гитис С.С. 1581
 Глазунов А.И. 2555, 2556
 Глезер И.И. 1248, 1267
 Глуз М.Д. 2469
 Глузман С.С. 1862
 Глушко Г.С. 1437
 Глушков Н.Н. 1365, 1374
 Глущенко В.И. 2155
 Гнеденко Б.В. 13, 14, 15, 211, 1863
 Гoad В. 510
 Годнев И.Н. 1759
 Гойхман И.Д. 2317, 2387, 2388
 Голант В.А. 2374
 Голиков В.М. 1670
 Головкин Г.В. 1675, 1708
 Головченко С.Ф. 1151
 Головчинский В.Б. 1249, 1268
 Голодец В.Я. 523
 Голосов О.В. 2449
 Голубев В.С. 1678
 Голубев Л.Г. 1692
 Гольдберг Н.А. 1679, 2156, 2363
 Гольдштейн Б.Н. 1740

Гоникберг М.Г. 1582
 Горбачева И.А. 2009
 Горбис З.Р. 1844
 Горбунов А.Н. 1769
 Гордеев Л.С. 2173, 2450
 Горелов Г.М. 2064
 Горелов С.Л. 2152
 Горенбург В.П. 2365
 Горенштейн Б.М. 2179, 2180
 Гореченков В.Г. 2157
 Горин В.Н. 2292, 2294, 2319, 2388
 Горобчук Г.Н. 1974
 Горский В.Г. 1592, 1864, 1877
 Горстко А.Б. 282
 Горфинкель М.И. 1680
 Горштейн А.Е. 2364
 Горшко В.Е. 2365
 Гостикин В.П. 1983
 Гоцадзе Г.А. 1793, 1794
 Грагеров И.П. 1581
 Грановская Р.М. 1269
 Грановский Ю.В. 1490, 1491, 1616, 1671, 1808, 2484, 2485, 2488, 2489, 2491, 2492
 Грачев Г.И. 1374
 Грачев К.В. 1270
 Грейг-Смит П. 819
 Греков А.П. 1581
 Грибанова Т.А. 2531, 2158
 Григоров Л.Н. 1004, 1021
 Григорьев Н.Б. 1824
 Грилихес Р.И. 1253
 Гриндель О.М. 1005, 1150, 1332
 Гринев В.С. 1028
 Гришаков Г.М. 2078
 Гришанкина Н.С. 2495
 Гришин А.П. 1665
 Гришунин А.Д. 1980
 Грищенко А.З. 2390
 Гродзинский Д.М. 820
 Гродинз Ф. 1006
 Гродунов В.П. 1221
 Грубов В.И. (В.И.) 1865-1867, 1889

Губерман Ш.А. 1704
 Губин С.П. 1582
 Гублер Е.В. 212, 1147
 Гудков В.П. 2201
 Гусев А.А. 1007
 Гулин В.В. 893
 Гулько Ф.Б. 692, 1141, 1376
 Гуляев Б.А. 827
 Гуляев П.И. 1008, 1009, 1271
 Гуман А.К. 1010
 Гундаров В.П. 1272
 Гупало Ю.П. 2366
 Гурвич В.Е. 1142
 Гурвич Л.В. 1741
 Гуревич Б.Х. 821
 Гурина Л.В. 781
 Гурфейн Н.С. 2365, 2394
 Гурфинкель В.С., 192, 987, 1003
 Гусев В.А. 2060
 Гусев В.М. 1458
 Гусман Т.Я. 2041
 Гухман А.А. 1868, 1983
 Гарфинкель Д. см. Гарфинкель Д.
 Давиденко В.Д. 1273
 Давидова Е.Г. 778
 Давтян О.К. 1649
 Дандуа А.К. 511
 Данилов А.И. 1982
 Данилова Н.Н. 1274, 1275, 1363
 Данциг Д.Б. 10
 Дартау Л.А. 1153, 1157
 Девятков Б.Н. 1981
 Девятых Г.Г. 1541
 Дежар В.У. 1276
 Дейли Д.А. 1277
 Дельбюк М. 16
 Демин Д.В. 992, 1011, 1147
 Демирчоглян Г.Г. 1438
 Демченко И.Т. 1374
 Денбиг К.Г. 2366
 Денисик С.А. 1685, 1704, 1705
 Денисов Е.Т. 1681, 1682
 Деркач А.С. 2487

Деркач А.С. 2487
 Деркач М.П. 213
 Дещерёвский В.И. 1220
 Джагацпанин Р.В. 2316
 Джапаридзе К.Г. 1549, 1608,
 1609, 1714
 Джозеф Р.Д. 1277
 Джордж Ф. 1278
 Джульфан М.Х. 1258, 1259, 1263
 Диаконенко В.В. 2449
 Дикий Л.И. 2164
 Дильман В.В. 1776, 1983, 2200, 2364
 Димитриенко О.М. 2406
 Дирко Г.Г. 2572
 Дмитриева М.Г. 1582
 Дмитриевская Л.И. 2159
 Дмитриевский 2159
 Добина А.И. 508
 Добкин В.М. 2365
 Добровольская Г. 892
 Добромыслова С.Я. 2238
 Добрынина В.И. 17
 Добычин Д.П. 2369
 Доерфель К. 1610
 Долбакян Э.Е. 1374
 Долежалик В. 1869
 Дольник В.Р. 888
 Долятовский В.А. 1439
 Доробанцу И. 2127
 Дороднишина А.А. 296
 Доронин В.Т. 1816
 Дорохов И.Н. 2132, 2199
 Достова И.В. 192
 Драшлин Е.Х. 2572
 Драчева 2302
 Дрике А. 832
 Дружинина Н.П. 822
 Дубинин Н.П. 225
 Дубровский Д.И. 1339
 Дудаев Н.А. 1279
 Дудоров А.А. 2178
 Дуни-Барковский В.Л. 1247
 Дурилян Р.А. 1280

Душков Б.А. 1221
 Димерский В.Я. 1365
 Дитнерский Ю.И. 1611, 2123, 2160-
 2163.
 Дьякова Н.С. 1984
 Дьяконов Г.К. 1639
 Дьячко А.Г. 1985, 2000, 2075, 2295,
 2298, 2299, 2302, 2307, 2315, 2370
 Дьячковский Ф.С. 1581
 Дюбо Г.Ф. 1440, 1441, 1450, 1451,
 1473
 Дядюша Г.Г. 1648, 1823
 Евтушенко В.А. 2224
 Егерев В.К. 1012
 Егоров А.Д. 1040
 Егоров Б.Б. 1476
 Егоров В.Н. 284
 Егорова З.А. 2555
 Елкин Е.А. 745
 Елкина В.Н. 745
 Ельяшевич А.М. 1574
 Емельянов И.Д. 2315, 2364
 Енукидзе Н.Е. 1608, 1609
 Еремин Е.А. 1529
 Ермаков Ю.И. 1580, 2363
 Ермакова А. 2363, 2364
 Ермакова И.И. 1157
 Ермашкин Л.Н. 693, 1013
 Ермащенко Б.В. 1870, 1986, 2371
 Ефанкин Г.А. 2315
 Ефимов В.В. 18
 Ефимов В.Н. 1180, 1181
 Ефремов Р.В. 2363
 Ефремова Т.М. 1332, 1364
 Ешби 1281
 Жабин М.С. 2362
 Жаботинский А.М. 292, 1493
 Жаворонков Н.М. 2233, 2367
 Жадин М.Н. 1016, 1361
 Жаков Л.А. 905
 Жамойда А.И. 752
 Жванецкий И.Б. 1983

Жданов Д.А. 1014, 1576
 Жегалкина Н.Г. 1272, 1282, 1332,
 1364
 Железнова Г.Л. 2171, 2174, 2199
 Желонкин В.П. 2187
 Жерновал, И.М. 2498
 Животников В.И. 2381
 Жидков Б.А. 2511
 Жилин Ю.Г. 285
 Жилиас Р. (Р.Ю.) 908, 1342, 1361,
 1365, 1374
 Житков В.В. 2558
 Житомирский И.С. 2164
 Жоров Ю.М. 1577, 2365
 Жукиков В.А. 1871
 Жукаускас К.П. 1313
 Жуков В.Г. 1364
 Журавлева М.Г. 1742
 Журба Н.М. 1374
 Завлина Ц.М. 1581
 Загорец П.А. 1826
 Загоруйко И.Г. 745
 Заградник Р. 1581
 Загускин С.Л. 1331, 1365
 Загускина Л.Д. 1331
 Заичко Н.Д. 1895
 Зайцев Г.Н. 823
 Зактова А.Я. 2576
 Залевская Т.Л. 2573
 Заминян А.А. 1843
 Занина Е.Н. 972
 Зарайская И.Ф. 1546
 Засканов В.Г. 2078
 Заславский С.Я. 1363
 Засмолин А.В. 2364, 2574
 Засорин А.П. 2511
 Заферман Д.М. 1140
 Захаров А.М. 1985
 Захер Ю.Я. 1365
 Зацюрский В.М. 1147
 Заярный Н.С. 2315, 2503
 Зботт Б.Л. 2533
 Звегинцев В.Н. 1156

Зверев В.Д. 1365
 Звягинцева В.И. 1972
 Зейналов Р.И. 2305, 2314
 Зеленцова Н.И. 2165
 Зеленик Т.И. 2300, 2362
 Зеликман А.Н. 2296
 Зельвенский Я.Д. 2233
 Зельцер С.П. 2365
 Зельман В.Б. 2062
 Земскова С.Н. 2368
 Зильберберг Я.М. 2063
 Зильберман Н.Е. 1015
 Зинин Р.А. 1686
 Злобин В.С. 285
 Зобнина Л.Г. 1817
 Золотарев П.П. 1683, 1684, 1743,
 1744, 2575
 Зонс А.И. 893
 Зорина Г.И. 2222
 Зубенко Г.Н. 19
 Зубер И.Е. 304, 821
 Зуман П. 1582
 Зыков Д.Д. 2135, 2193, 2195, 2228,
 2232
 Зыков Л.А. 2073, 2077
 Иванов А.В. 2542
 Иванов В.А. 1820
 Иванов В.Н. 2009
 Иванова Н.Г. 2320
 Иванова О.А. 508
 Излев В.С. 894, 895, 896
 Излева И.В. 895
 Излева А.А. 2456
 Игнатъев М.В. 973, 974
 Идельс Л.В. 1365
 Идельчик И.Е. 2372
 Иерусалимский Н.Д. 774, 779
 Ижарян Н.С. 1843
 Ильин Б.В. 2355, 2567
 Ильинков Д.В. 2487
 Иоффе А.И. 2389
 Иоффе И.И. 2301, 2315, 2365, 2392-
 2395

Иоффе С.Т. 1579
 Ипатов В.С. 824
 Исмагилов К.Г. 2528
 Истомин В.И. (Истомин В.И.) 2166, 2519
 Ишкин И.П. 2546
 Кабанов Д.С. 2362
 Кабачник М.И. 1579, 1589
 Кабикин В.Е. 1365
 Каверзнева Е.Д. 1582
 Каган Г.И. 1823
 Каган Ю.Б. 2315, 2362
 Каганова Э.М. 2394
 Каганский И.М. 2557
 Кадимов Я.Б. 2314
 Казазян В.Т. 2065
 Казаков С.Б. 1612
 Казанский К.С. 1581
 Казанцев Э.Н. 843
 Казбекова Н.В. 1870
 Какурин 1465
 Калаба Р. 286
 Калачева А. 1362
 Калинин Р.А. 1593
 Калинин О.М. 897, 972
 Калинин Т.А. 1546
 Калинин Э.В. 1028
 Калининский А.П. 1018
 Калмыков В.Д. 287
 Калужский Н.А. 2487
 Калюкин В.П. 2043
 Каменко Б.Д. 2527
 Каменская В.В. 20
 Камиллов М.М. 1987, 2520
 Каминер Л.Б. 21
 Каминский А.Я. 1581
 Каминский Л.С. 22, 23, 214, 215
 Каминский Д.Л. 1581
 Камнева Л.С. 2315
 Камешкин Е.К. 2167
 Канеп С.В. 216, 898, 899
 Капитоненко В.В. 1019

Каплиан А.Л. 2489
 Каплиан Б.Г. 1140, 1142
 Капранова Г.А. 1637
 Капулицевич Ю.Г. 694, 775, 1053
 Карабаев Э.М. 772
 Карапетянц М.Х. 1644
 Карапетян А.О. 1051
 Карасев А.Г. 2364
 Карасев И.Н. 2043
 Кардашева А.С. 19
 Карелина А.В. 753
 Каримов Б.А. 2554
 Карманов В.Г. 817, 831
 Карпенко Г.В. 1548
 Карпенко Л.Д. 1296
 Карпов В.И. 1581
 Карпухин О.Н. 2364
 Карпухина А.М. 1442
 Карташова Т.М. 2363
 Кару Т.Э. 210
 Карцинель М.Б. 2144, 2496, 2500
 Касаткин А.Г. 2162
 Касаткин А.М. 34
 Кательников С.Г. 2159
 Катковский Б.С. 994
 Каушанская П.И. 1845
 Кафаров В.В. 1492, 1494, 1498, 1528, 1530, 1545, 1586, 1870, 1872, 1873, 1880, 1973, 1986, 1988-1990, 2054-2057, 2132, 2150, 2168-2181, 2198, 2199, 2315, 2333, 2356, 2371, 2373-2376, 2385, 2398, 2450, 2498, 2474, 2534
 Кац М.Б. 2182, 2365, 2387
 Кашицина В.Г. 1647
 Квакуш В.С. 1648
 Кваша В.Б. 2363
 Квет Э.И. 1581
 Квитко К.В. 511
 Кеворков Д.А. 2183
 Кедр-Степанова И.А. 1285
 Кедров-Зихман О.О. 508

Келлерер А. 1053
 Кернерман В.Ш. 2289, 2315, 2363
 Кернос Д.Д. 2315, 2395
 Кий В.И. 1273, 1286, 1363
 Киликовский В.В. 1143, 1144
 Киргинцев А.Н. 1688, 1745
 Кирдин К.К. 2377
 Кириченко А.И. 1581
 Кирьянов В.А. 1730
 Киселев А.В. 1746, 1747, 1748, 1749
 Киселев Г.А. 2555
 Киселев Э.Л. 1889
 Киселева З.С. 508
 Киолицин С.С. 1020
 Кисляков В.А. 1458
 Кисляков Ю.Я. 1148, 1287
 Кифоренко С.И. 1154
 Клейбанов С.Б. 1689
 Клементьев А.Ф. 2184, 2521
 Клепиков Н.П. 1643
 Клецев А.С. 1458
 Клипиницер В.А. 2178, 2373
 Клоков Ю.Л. 1874
 Ключев Е.О. 2519
 Кнастер Г.Б. 2319, 2388
 Кобулов В.Г. 2315
 Ковалев В.Г. 1875
 Ковалев Г.Н. 1542, 2304, 2315
 Ковалев И.А. 2509
 Ковалев С.А. 1339
 Коваленко Е.Г. 6
 Ковров Б.Г. 768, 773
 Коган А.Б. 1181, 1288-1296, 1331, 1339, 1361-1365
 Коган А.М. 2445, 2446
 Коган Б.Я. 1141
 Коган Г.А. 1581
 Коган М.Н. 2152
 Коган Ю.Б. 2362
 Кодымов Я.Б. 2305
 Кожинский О.С. 2185
 Козаков В.П. 1582
 Козаневич З.Я. 1876

Козеренко О.П. 1147
 Козлов С.В. 1690
 Козлова И.Д. 2363
 Коковкин-Щербак Н.И. 1572
 Кокс Д.Р. 10
 Колбановский Ю.Л. 1676, 1704
 Колесников Г.Ф. 1286
 Колесников И.М. 1595, 1691, 1701, 1712
 Коломогоров А.И. 512
 Колодяжный В.И. 24
 Кольников В.П. 1766
 Комарь Н.П. 1606
 Комиссарова Л.Н. 1490, 1491, 1616, 2484, 2485, 2488, 2489, 2491, 2492
 Кондратенко З.В. 2509
 Кондратович Н.М. 2490
 Кондуков Н.В. 2306
 Коновалов В.И. 2186
 Коновалов Д.Г. 1443
 Кононенко А.А. 697
 Кононенко А.М. 1194
 Кононов Н.Ф. 1498, 1545, 1611, 1675, 1708, 1886, 2315, 2320
 Константинов А.С. 900
 Константинов Е.Н. 2187
 Константинова Е.С. 2315
 Контарь В.А. 289, 290
 Коньшев В.А. 291
 Конлева А.Г. 1750
 Корах М. 1992
 Коренева Л.Г. 513
 Корзухин М.Д. 292, 1493
 Корнеева А. 1362
 Корнилов А.Н. 1751, 1752
 Коробков В.И. 1825
 Корогодина В.И. 695, 696, 772, 1053
 Королев Г.К. 1028
 Корольков В.С. 1329
 Короп В.Ф. 1361, 1364
 Коротков А.Д. 1284
 Корсаков-Богатков С.М. 1993-1995, 2188

Корсунский В.И. 2302
 Кортиков В.С. 2135
 Корчак О.Б. 778
 Коршунов А.Д. 1239
 Коршунов М.А. 2578
 Косарев А.А. 1974
 Косилов С.А. 1221
 Костюк Н. 25
 Костюк П.Г. 1329, 1374
 Котляр Б.И. 1231
 Котов А.И. 1692
 Котов Ю.Б. 1297
 Котова А.Б. 707, 1132, 1236, 1283,
 1298-1301, 1330, 1339, 1365, 1381,
 1385
 Котовская Л.М. 2389
 Коутецкий Я. 1581
 Кошман 1592
 Кочаров Р.Г. 1877
 Кошкин В.Н. 2362
 Кошечев Н.Н. 2404
 Кравченко В.А. 1361
 Крайзмер Л.П. 1374
 Крайнев Н.И. 2309
 Крамерс Х. 2189
 Крамской В.П. 2315
 Крапивной А.П. 1302, 1361, 1364
 Красноборов Н.А. 2580, 2326
 Красовская Н.Н. 1598
 Кратко М.И. 1239
 Крегер К.В. 2533
 Крейцер Г.П. 1016, 1361
 Кривский Э. 2313
 Кривоносов В.Б. 2522
 Кривошеев В.П. 2122
 Кривошеин Б.Л. 2522
 Кривошунов В.Н. 2126, 2190, 2192
 Кричевская Е.Л. 2557
 Кричевский Г.А. 2307
 Кругиус Ф.В. 305
 Кроть Т.М. 1444
 Крохин Е.М. 305
 Круг Г.К. 1996, 2365, 2578

Кругликов И.Т. 1365
 Круглов С.А. 2222
 Кругляк Ю.А. 1645, 1646, 1648,
 1823
 Крутиков Ю.А. 1368
 Крушинский Л.В. 1345
 Крылов А.Ф. 1668
 Крылов В.С. 1819, 2516
 Крылова Н.В. 1222
 Кричевский Г.А. 2000
 Крюков В.И. 1021, 1303
 Крюкова Л.А. 1704
 Кудельская Г.А. 1889
 Кудрявцева Л.С. 1583
 Кудряшев Л.И. 2066-2068
 Кузин В.А. 2315, 2364, 2563
 Кузин В.П. 2378
 Кузнецов Л.П. 1586
 Кузнецов М.Д. 1878
 Кузнецов С.А. 1260, 1261, 1304-
 1306, 1373
 Кузнецов Ю.А. 2523
 Кузнецов Ю.И. 2289, 2315, 2363
 Кузнецова К.И. 746
 Кузнецова Н.Д. 1332
 Кузьминов В.К. 1365
 Куколевская Е.В. 1147
 Кулагина О.С. 272, 293
 Кулик В.Т. 2315
 Кулик Л.И. 2524
 Куликов М.А. (М.О.) 1056, 1256,
 1307-1309, 1363, 1374
 Куль И.А. 1572
 Кумсизвили В.А. 1543, 1549, 1608,
 1609, 1714
 Кунаев А.М. 2508
 Кунн Ф.М. 1753
 Кунин П.Е. 1204
 Кунина Р.Е. 1204
 Куприевич В.А. 1823
 Купряшкин Е.А. 1449
 Курдюк Е.В. 2315
 Куренков И.И. 305

Курицкий Б.Я. 1022, 1445, 1446
 Куркин В.П. 1846
 Куршакова Ю.С. 975
 Кутателадзе М.Г. 1310
 Кутателадзе С.С. 1847
 Кутуля Л.А. 1581
 Кучерявый В.И. 1679, 2156
 Кучин Б.Л. 2525
 Кушкова А.Д. 2308
 Кушмир Ю.М. 2497
 Кирчесаар А.О. 1581
 Лабазов А.В. 999
 Лабутич В.А. 1692
 Лаврушин В.Ф. 1581
 Ладинов Р.Я. 2069, 2070, 2071, 2236
 Лазьян Ю.И. 2576
 Лакин Г.Ф. 217
 Ламышев А.Н. 1696
 Ланге Б.Ю. 2288
 Ландаль Г.Д. 1311
 Лапа В.Г. 26
 Лапин М.Г. 1147
 Ларберг Х.А. 2533
 Ларионов В.В. 1816
 Лахмостов В.С. 2364
 Лашкевич Ю.И. 49, 1278
 Лбов Г.С. 1364
 Лебедев А.Н. 1317
 Лебедев В.Ф. 2315, 2379
 Лебедев К.В. 2404
 Лебедев О.Л. 2200
 Лебедев С.Н. 1685, 1704, 1731
 Лебедев Ю.М. 294
 Лебедев Ю.Н. 2193-2195
 Лебедева Н.В. 1604
 Лебедин В.Ф. 2448
 Лебедь А.Н. 1147, 1156
 Левачев А.Г. 2077
 Левашов М.М. 1454, 1458
 Левенталь Л.И. 2475а
 Левин М.В. 2487
 Левин Э.С. 1818
 Левин Д.М. 2395

Левина Л.В. 699
 Левинс Р. 514
 Левш И.П. 2309
 Легенченко И.А. 1613
 Ледли Р. 49
 Лежнев Э.И. 776
 Лелешус В.А. 295
 Леонов А.Л. 1879
 Леонов В.В. 2363
 Леонович А.М. 699
 Леонович Т.А. 1312
 Леонтьев Е.В. 2537, 2538
 Лепилин В.Н. 2566
 Лернер А.С. 1586, 2380, 2385,
 2388
 Лесис В.И. 1313, 1314
 Летичевский А.А. 296
 Либерман Б.М. 1995, 2499
 Либерман Е.А. 1013, 1023
 Либкинд М.С. 1024, 1034
 Ливанов М.Н. 1016, 1315, 1332,
 1361
 Лившиц Н.Н. 237
 Липа 832
 Линденбаум М.Д. 1680
 Линник Ю.В. 183
 Липатов Л.Н. 1973, 2382
 Липовский В.М. 1754
 Лисенков А.А. 2578
 Лисовский Д.И. 1820, 2310
 Лиссов И.Л. 1167
 Литвин Ф.Ф. 827
 Литвиненко Б.А. 2065
 Литвиненко Л.М. 1581, 1582
 Литинская Л.Л. 27
 Лифшиц И.М. 297
 Лифшиц П.З. 1702
 Лишанский А.С. 2381
 Лиштович Л.И. 828
 Личук В.А. (Личук В.О.) 1145, 1157,
 1167
 Лобачев И.Н. 747
 Ловицкий В.Д. 1447

Лодисова М.С. 2074
 Локтев С.М. 2315, 2362
 Локшина В.А. 1156
 Лонгенфельд Ф.А. 2533
 Лончих С.В. 1614
 Лопатин В.Д. 829
 Лопаткин А.А. 1640
 Лопаткина Г.П. 28
 Луговой Ю.Е. 1973
 Лузанова Т.М. 2362
 Лукашевич И.П. 1025
 Лукин В.Д. 1695
 Лукьянов А.Т. 1693
 Лукьянов В.Б. 1584, 1825
 Лукьянов Н.К. 298
 Луценко В.А. 1492, 1494, 1873, 1880
 Луцкий В.А. 1317
 Лучник Н.В. 515
 Лисова И.Н. 1894
 Лычкина Г.П. 1704
 Львов В.А. 1365
 Любинский И.А. 1318-1320
 Любимцев А.А. 29, 299, 300, 901
 Люблина Е.И. 1146
 Людмирский М.И. 2052, 2383, 2384
 Лютая Н.С. 1695
 Лямин З.А. 1321
 Ляпунов А.А. 30, 34, 272, 293, 335, 516
 Ляст И.Ц. 1647
 Магарра Р.И. 1711
 Магинский В.А. 1343, 1374
 Маерович И.М. 1322, 1361
 Мазо В.А. 2362
 Май Л.А. 1581
 Майков В.П. 2196, 2232
 Майоров В.Г. 2490
 Майоров И.А. 1615
 Майский В.А. 1385
 Майстрах Е.В. 1339
 Майстровский Г.Д. 1461, 1470
 Мак-Кей Д. 1323
 Макаров П.О. 1324, 1448

Макниколь Е. 1026
 Макордей Ф.В. 1649
 Максименко Л.А. 1325, 1346
 Максимов В.Н. 31, 32, 301, 303, 771, 777, 780
 Максимов С.М. 1983
 Максимов Д.И. 2517, 2526
 Малама Д.Г. 1685, 1704, 1705, 1731
 Малахов Н.А. 1365
 Маленков А.Г. 517
 Малиновская О.А. 2362, 2363
 Малиновский А.А. 33, 302
 Малкин И.И. 2315
 Малафеев Н.А. 2197
 Малхасян Л.Г. 2329
 Малых А.С. 2526
 Мальц Н.С. 2487
 Малосов В.А. 2197
 Мамедов А.М. 1326, 1374
 Мамин О.В. 2528
 Манакин Г.А. 2557
 Мандригин В.Б. 1754
 Манусов Е.Б. 2051
 Маншилин В.В. 2321
 Марахова М.С. 1581
 Маргулис Д.М. 1023
 Марина Е.Н. 2177
 Маркин В.С. 1327, 1367
 Маркова Е.В. 1495, 1881, 1882, 1972, 1997, 1998, 2502
 Маркова Л.Е. 830
 Мартинов Г.А. 1821, 1822
 Мартынова Н.В. 1017
 Мартюшин Е.И. 1983, 2311, 2327
 Мартюшин И.Г. 1983
 Марчук Г.И. 2365
 Масленников И.М. 1982, 2050, 2311, 2327, 2363
 Маслов Н.П. 1999
 Матрикова Т.А. 1589
 Масумов Д.И. 2163
 Матвеев А.А. 2123

Матвеевко Д.В. 218
 Матрос Д.Ш. 2076, 2201, 2315, 2362
 Матюшкин Д.П. 1433
 Мауринь А.М. 832
 Махлин И.С. 2448
 Мацку Ю. 1333
 Машкина А.В. 2363
 Машков Б.А. 2470
 Медведев А.А. 2120
 Медведева М.Д. 2490
 Медвинский А.А. 1795
 Медриш Г.Л. 1817
 Медунецкая А.С. 508
 Медынский В.Г. 1889, 2001
 Межеровская Л.В. 2428
 Мезенина Л.Б. 982
 Мей А.Э. 1581
 Мейтус В.Ю. 1334, 1335, 1336
 Мекинян Ю.Г. 2390
 Меламед В.Г. 1672, 1694, 1704
 Мелещенко С.Н. 831
 Мелихов И.В. 1825
 Мелкова С.А. 2451
 Мельников Б.Г. 2202, 2203
 Мельников С.М. 2397
 Мельцер А.Д. (А.) 1362, 1365
 Мельцер М.И. (М.) 1362, 1365
 Меницкий Д.Н. 1337-1339
 Меншуткин В.В. 305, 902-907, 1148
 Мень А.Н. 1742
 Меньшиков В.А. 2363
 Мерабишвили Н.В. 1310
 Меркурьева Е.К. 219
 Мешалкин Л.Д. 4, 1332, 1339, 1614, 1883
 Мещеряков В.Д. 2315, 2364
 Миклаев А.Д. 2205
 Миклашевская Е.Г. 1157
 Миклухо-Маклай К.В. 748-751
 Минкин В.И. 1576
 Минскер И.Н. 2504
 Минокий Е.М. 2526
 Миньковский А.Х. 1449

Мирдзафарова Т.М. 1884
 Мирзалис И.В. 1349
 Мионов В.Л. 2183
 Мионов В.Ф. 2206
 Михайлов В.В. 1017
 Михайлов Г.В. 2375, 2498
 Михайловская И.Б. 2363
 Мишкевич О.Е. 2081
 Мишкевич Ю.Г. 1983
 Мишин Л.Н. 1027, 1223, 1282
 Икртчан Л.С. 2081
 Монсеева Л.Н. 1032
 Молдавский Б.Л. 2315
 Молоканов Ю.К. 2207-2209
 Молостов А.С. 220
 Молоцкий М.И. 1696
 Молчанов А.П. 1452
 Монко Я.Д. 1983, 2204, 2315
 Моровиц Г. 49
 Морозова А.М. 1824
 Морозов Е.А. 1701
 Морозова М.А. 2000
 Москалев Ю.И. 1028
 Москаленко Д.Е. 1148
 Мосолов А.Н. 698
 Мостовский М.А. 1582
 Моу Г.К. 1149
 Мощный П.Е. 1346
 Мочалкин В.Н. 1587
 Мошков Б.С. 833, 834, 835
 Музыченко Л.А. 2362
 Мукосей В.И. 2316, 2386, 2387
 Мумкиу А.М. 2365, 2395
 Мур Э.Ф. 34, 36, 306
 Мурашко А.Г. 1453, 1461, 1469
 Мусаев Р.Т. 2210, 2577
 Мусаев С.Р. 2363
 Мушина В.Н. 2184, 2521
 Муслаев И.М. 2043
 Мутрисков А.Я. 2528
 Мухамедзянов Г.Х. 1588
 Мухидинов Н. 2529
 Мухина Т.Н. 2315

Мухленов И.П. 2315, 2363, 2364
 Нагиев М.Ф. 1884, 2468
 Надводник А.И. 891, 1260, 1261, 1304-1306, 1341, 1373
 Надворник П. 1333
 Назаров В.И. 2507
 Назаров Ю.В. 1592
 Налимов В.В. 208, 1610, 1617, 1618, 1631, 2002-2005, 2484, 2488, 2491
 Налимов Г.П. 1449
 Налимова Т.А. 1449, 1454
 Наморадзе Н.З. 1543
 Напалков А.В. 58, 1365
 Наппельбаум Э.Л. 6, 10, 1006
 Нароженко А.Ф. 1983
 Нарожная Л.Г. 2362
 Наружавичус Э.В. 908, 1156, 1295, 1339, 1342, 1343, 1361, 1365, 1374
 Нарышев Г.Я. 2006
 Натадзе А.Л. 1796
 Наумов Н.П. 314
 Нафиков Э.М. 2545
 Нгуен Динь-Хуен 1883
 Негадаев-Никонов К.Н. 753
 Нейман Д. 1344
 Неймарк Г.С. 1365, 1374
 Некрасов М.П. 2223, 2381
 Немтинов А.Я. 2077
 Нерсисян Л.К. 1240
 Нестеренко В.Б. 1697
 Несторов В.Г. 307
 Несторов П.М. 1496, 2007
 Нетушил А.В. 1704
 Нецаев И.А. 221, 909
 Нешатаев Ю.Н. 836, 837
 Нидеккер И.Г. 1133, 1147
 Низаметдинова М.А. 2210, 2577
 Никитин В.А. 2232
 Никитин Е.Е. 1544, 1687, 1755
 Никитина Н.И. 2315, 2364
 Никитченко В.М. 1581
 Никишова В.В. 2488
 Николаев Н.И. 1698, 1756, 2211
 Николаев Ю.И. 1455
 Никольский Г.В. 910, 911
 Никоро Э.С. 508
 Никулина Г.А. 1147, 1156
 Нисельсон Л.А. 2205
 Ниязов М.И. 2309
 Новик И.Б. 34
 Новиков Е.А. 2451
 Новиков Л.А. 2320
 Новиков П.П. 1365
 Новиков С.С. 1582, 1699
 Новиков Э.А. 2198
 Новосельцев В.Н. 1153, 1157
 Ноздрин Т.П. 1592
 Норкин К.Б. 2364
 Нюберг Н.Д. 34
 Овчинников П.Н. 1578, 1585
 Огородник А.В. 2559
 Одинцова М.П. 992, 1147
 Ойвин И.А. 1029
 Ойгенблик А.А. 1586, 2312, 2317, 2365, 2385, 2387, 2388
 Олейник Н.М. 1581
 Олейников А.Н. 752, 753
 Омельченко В.И. 999
 Омурзаков Д.О. 2131
 Онщенко В.Д. 2315
 Оношко Д.Е. 1796
 Опарин А.М. 308
 Орав Т. 852
 Ордуян Г.С. 1354
 Орлов А.П. 1578, 1585
 Орлов В.А. 1332
 Орлов В.Н. 2064
 Орфеев Ю.В. 1347
 Осипов А.И. 1592, 1731
 Осип Я. Я. 1030
 Осовец С.М. 1368
 Осовский Б.Г. 2042
 Островский В.Е. 1700
 Островский Г.М. 1861, 1885, 2008, 2061, 2315, 2325, 2362-2364, 2391
 Остроушко В.Г. 2368

Очеретный В.А. 1757
 Очкин А.В. 1826
 Павинский П.П. 1456
 Павлидес М.И. 2079
 Павлов Б.В. 1706
 Павлова Л.П. 1348, 1372
 Павлушенко И.С. 2469
 Палец Б.Л. 1157, 1167
 Палы В.А. 1581, 1582, 1590
 Панкратова Н.В. 1339
 Панчевиков Г.М. 1577, 1595, 1678, 1701, 1712, 1734, 2189, 2365, 2530, 2576
 Парамонов Ю.В. 1349
 Парбузин В.С. 2530
 Парди А. 1031
 Парин В.В. 37, 309, 1147
 Парфенов Ю.Д. 1028
 Парчевская Д.С. 222
 Пастушенко В.Ф. 1367
 Пасынский А.Г. 1032, 1033
 Пахольик Р.А. 2558
 Пацкина С.А. 1157, 1167
 Педь В.П. 2470
 Пеймер И.А. 1332, 1339
 Пензимонж И.И. 2495
 Пензевская Л.Б. 2504
 Перевалова Э.Г. 1582
 Перегудов В.Н. 231
 Перельман Т.Л. 1666
 Перельман Ф.М. 1497
 Перов В.Л. 1973, 2169, 2172, 2175, 2176
 Перовский А.П. 2211а
 Персон Р.С. 1034, 1035, 1036, 1023, 1224
 Петлюк Ф.Б. 1983, 2204, 2212, 2213, 2452
 Петренко И.И. 2315
 Петров А.А. 1141, 1215, 1242, 1280, 1350-1353
 Петров Б.Н. 2000
 Петров В.Л. 1991
 Петров В.П. 2214, 2225, 2239, 2565
 Петрова Л.Я. 1702
 Петровский Б.В. 1153
 Петругин Ю.А. 1368
 Петрушевский М.С. 2510
 Петунин Ю.И. 1290, 1361, 1364
 Пехтерев А.Г. 1152
 Печерский Ю.Н. 753
 Пещевицкий Б.И. 1582
 Пивсаров В.Г. 2560
 Пинскер И.Ш. 1156
 Пиотровская Н. 1362
 Пишинов А.В. 1354
 Писаренко В.Н. 1498, 1545, 1591, 1675, 1708, 1886, 2315, 2320
 Письмен Л.М. 1983, 2301, 2315, 2392, 2393, 2579
 Пихл В.О. 1581
 Плаксин И.Н. 1619
 Плановский А.И. 2134, 2149, 2226, 2230, 2237
 Платонов В.М. 1593, 1887, 1983, 2142, 2204, 2212, 2213, 2215, 2216, 2224, 2315, 2363, 2364, 2452
 Плит В.А. 2531, 2158
 Плит И.Г. 2158, 2217, 2218, 2531
 Плотников В.Н. 1365
 Плохинский Н.А. 221, 223-225, 518
 Платто В.П. 1973, 1991, 2333
 Плид Л.И. 1154, 1365
 Погорелов А.Г. 1498, 1545, 1591, 1611, 1675, 1708, 1886, 2315, 2320
 Поддубный Н.П. 1827
 Поддыкова Л.В. 2080
 Подковыров А.И. 700, 1346, 1355, 1365
 Подмагурская М.А. 2473
 Подольская Л.М. 1823
 Подольская А.С. 310
 Позин Н.В. 1318-1320
 Позин М.Е. 1527, 1858
 Покровский А.Н. 1357
 Покровский В.Б. 2128, 2129

Полак Л.С. 1672, 1676, 1685, 1694, 1704, 1705
 Полетаев И.А. 34, 311, 312, 1021
 Полищук Е.М. 304
 Полищук Л.Н. 912
 Половинкина В.В. 776
 Полонников Р.И. 1458
 Поляк Б.Т. 2364
 Поляк С.Б. 1457
 Поляков А.К. 851
 Полякова А.П. 1040
 Полякова М.С. 1004, 1021
 Полянцев В.А. 1037
 Померанцев В.М. 2315, 2363
 Пономарев В.Д. 1789
 Пономарева И.Д. 1283, 1299, 1301, 1328, 1330, 1339, 1358, 1363, 1442
 Пономаренко А.Т. 2362
 Поплавский К.Л. 1895
 Попов А.И. 38, 39
 Попов А.К. 1038
 Попов В.В. 1758, 1888, 2219-2221
 Попов Д.М. 2471
 Попов Е.М. 1589
 Попов И.В. 1359, 1374
 Попов К. 1732
 Попова Л.М. 2303
 Поспелова Г. 832
 Потапович А.К. 1703
 Потрошков В.И. 2561, 2562
 Поткуо Д.П. 1746, 1747, 1748, 1749
 Празенник Ю.Г. 2532
 Преображенский Н.Н. 1360, 1363
 Пржестьальский С.М. 1039
 Пригла Дж. 1225
 Приставко Ф.В. 2504
 Приц А.К. 1041, 1042
 Пропп М.В. 913
 Просвирник В.И. 2364
 Прохорович Л.Е. 701
 Пруткова Н.М. 2491
 Пряхин Б.А. 1147
 Пумпянский С.Л. 834
 Пуниинский Н.В. 1363
 Пустовойт О.Г. 1132, 1300, 1328, 1330, 1363, 1385
 Пустыльничков Л.М. 6693
 Путкова В.К. 1759
 Путятин Е.П. 1450, 1451, 1459, 1470
 Пчелинсов В.П. 1459
 Пшеничный Б.Н. 1648, 1823
 Пьянзина Л.Я. 1351, 1353
 Пьянков В.А. 2487
 Пятацкий-Шапиро И.И. 691, 699
 Пятигорский Б.Я. 1329, 1366, 1374, 1460
 Рабинович И.С. 2534
 Работнов Т.А. 819
 Радужкевич Л.В. 1684, 1743, 1797
 Разников В.В. 1807
 Разуваев Г.А. 1581
 Разумеев А.Н. 1476
 Разумов И.М. 2315, 2321
 Райвич Ш.Б. 2487
 Райскина М.Е. 1141
 Райфман Л.А. 508
 Рамбиди Н.Г. 1792
 Раннева Ю.И. 1581
 Раскин А.Я. 2386, 2396
 Рассадин В.Н. 2006
 Растрингин Л.А. 702, 2315
 Ратнер В.А. 519, 520
 Рахимов Т.Н. 2520
 Рачинский В.В. 778
 Рацковский Н. 49, 313
 Рашковеная Е.А. 2563
 Рашковская Н.Б. 2312
 Рвачев В.Л. 1461, 1469
 Ребеко А.Ф. 2081
 Резванов Р.А. 1705
 Резник А.М. 1361, 1365
 Резник В.Е. 2064
 Рейзис Э.А. 2044
 Рейхсфельд В.О. 1581
 Рекин А.Д. 2082
 Реутов О.А. 1581
 Реутский В.А. 1989

Решетников Н.Ф. 508
 Решетько Д.В. 1983
 Решодько Л.В. 1238, 1330
 Рикко Н.Н. 1182, 1285
 Рипа К.К. 2315
 Риттер Л.Г. 2315
 Роберте С. 2011
 Рогинский С.З. 2362
 Рогульская С.А. 2225
 Розен А.М. 1983, 2364
 Розен Р. 40
 Розенблат В.В. 1017
 Розенблатт Ф. 1368
 Розенблит Н.К. 2395
 Розенблит У. 1369
 Розенблут А. 1136
 Розенброк Х. 1531
 Розенталь А.Л. 2362
 Розенфельд Л.М. 2083
 Розовский А.Я. 2362
 Розоноэр Л.И. 1006
 Рокицкий П.Ф. 41, 226, 508, 521, 522, 914
 Рокос И.Д. 2315, 2397
 Рольник В.В. 915
 Романенко А.Ф. 1348, 1372
 Романец А.С. 2557
 Романков П.Г. 1695, 2120, 2143, 2153, 2186, 2308, 2312, 2313, 2322, 2328-2332, 2556
 Романовский Ю.М. 779, 1589
 Ромм В.С. 1890
 Ромм П.Ф. 1586
 Ромм Р.Ф. 2292, 2294, 2319, 2380, 2385, 2387, 2388
 Росопов Б.М. 2084
 Росс Ю.К. 838, 839, 840
 Ротт Л.А. 1760, 1761, 1762
 Рохумяги М.А. 2163
 Рошин А.Н. 2364
 Рубель М. 754
 Рубин А.Б. 314, 315, 697
 Рудаков Е.С. 1581
 Руденко Н.З. 1581

Руденко Э.Н. 1827
 Рудов Г.Я. 2226
 Рузинов Л.П. 1763
 Рульников А.А. 2535
 Рульнова А.З. 2000, 2823
 Румянцев В.Г. 1663
 Румянцев О.В. 2315
 Румянцева Е.С. 2363
 Русанов А.И. 1753, 1764
 Русанов А.М. 1253, 1284, 1370, 1373
 Русин Л.Д. 1706
 Русинов В.С. 1332
 Рустанов М.И. 2305, 2314
 Рыбин И.А. 228, 1232, 1364, 1371
 Рыжков В.Л. 34
 Рылкин С.С. 782
 Рысин Г.Ш. 2172, 2175, 2176
 Рэмси Д.М. 1277
 Рэнделл Д.Э. 10
 Рябченко Н.П. 2131
 Рязанцев Ю.С. 1699, 2366
 Сабардина Г. 841
 Саввин А.Б. 298, 316, 994, 1019
 Савинов Г.В. 1345
 Савич И.А. 1671, 1808
 Савулев Ю.И. 1267
 Савченко В.К. 508
 Садова Н.И. 1581
 Садовский А.С. 2315, 2362, 2364
 Сайлер У. 10
 Сакович В.А. 825
 Сакович И.С. 815
 Сальников А.А. 42
 Сальников И.Е. 2315, 2359, 2362
 Самарин А.И. 1291
 Самарский А.А. 2536
 Самойлов Н.А. 1848
 Саркисян Л.С. 1354
 Сарсания С.К. 1147
 Сафин Р.Ш. 2364
 Сафонов В.А. 1180, 1181
 Сахаев А.И. 1663
 Сахаров М.П. 1157

Сачков Ю.В. 2, 34
 Свердлов Е.Д. 1825
 Сверчинский Б.С. 2303, 2324
 Светозарова Г.И. 2000, 2059, 2089, 2293
 Свирижев Ю.М. 916
 Свистунов И.Б. 1040
 Седов М.И. 1215
 Седых Л.Г. 317, 318, 703, 1043
 Седых Н.В. 318
 Сейфер А.Л. 1489
 Селиванов Л.М. 2140, 2227
 Селиверстов Б.Н. 2086
 Сельков Е.Е. 1021, 1044-1046
 Сальцер В.К. 1156
 Семевский Ф.Н. 319
 Семененко В.Е. 851
 Семенова Б.В. 1365
 Семенченко В.К. 1765
 Семенитин И.Л. 1273
 Семян В.А. 332
 Семихатов С.Н. 2145
 Семушина Л.А. 229
 Серафимов Л.А. 2216, 2303
 Сергеев Г.А. 1348, 1372
 Серго А.А. 1532
 Сергованцев В.Т. 2525
 Серебренников В.В. 1547
 Серебровская К.Б. 303
 Серебряков Б.Р. 2363
 Середа Э.А. 2368
 Серов В.В. 2228
 Серпинский В.В. 1736
 Серпионова Е.Н. 2229
 Сераков Г.В. 1546, 1891
 Сидельковский Л.Н. 2472
 Сидоров В.Н. 1974
 Сидоров Н.А. 2453
 Сидько Ф.А. 766
 Сидяченко А.И. 755
 Силин В.А. 2454
 Симонов Г.Б. 2365
 Симицын С.Н. 2537, 2538
 Сирмаи И.А. 1996, 2365
 Сироткина Н.А. 999
 Скворцов Ю.В. 2375, 2498
 Скобло А.И. 2222
 Скоморохов В.Б. 1580, 1974, 2315, 2362-2364
 Скориков И.Е. 2398
 Скрипий А.А. 1892
 Славянов Ю.Н. 2009
 Слепов В.И. 2000, 2315
 Слепой Е.М. 2387
 Слепухина Т.Д. 320
 Слинько М.Г. 1580, 1974, 1983, 2008, 2061, 2146, 2147, 2300, 2315, 2325, 2362, 2365, 2377, 2399, 2400, 2527, 2568, 2571
 Слободской Л.И. 766
 Словецкий В.И. 1582
 Сметанин Ю.В. 2362
 Смильги В.П. 208
 Смирнов А.И. 1575
 Смирнов Б.А. 1594
 Смирнов В.С. 230, 321, 917, 918
 Смирнов И.В. 825, 842
 Смирнов Л.А. 2401
 Смирнов Л.В. 43, 44, 45
 Смирнов М.С. 2087
 Смирнов Н.И. 2335, 2405
 Смирнов Н.Н. 2153
 Смирнов Н.П. 2364
 Смирнова В.В. 2182
 Смирнова Л.Н. 1546
 Смирнова Н.С. 1491, 1616, 2485, 2489
 Смит Дж. 46
 Смолянинов В.В. 1013, 1047, 1339
 Смородинский Я.А. 1643
 Смуров С.И. 1983
 Снедекор Д. 231
 Соколенко П.Т. 1291
 Соколинский Ю.А. 2237, 2315, 2326, 2386, 2396, 2580
 Соколов В.А. 1752
 Соколов В.И. 1581
 Соколов В.М. 2006

Соколов Е.Н. 1339, 1436
 Соколов О.К. 2402
 Соколова В.И. 1766
 Соколовский Д.В. 2315
 Солдатов В.С. 1766
 Солинов Ф.Г. 2611а
 Сологуб Б.С. 1675
 Солодкий Л.А. 2507
 Соломаха Г.П. 2230, 2231
 Соломенко Л.К. 232
 Сонин Э.В. 1586, 2385
 Соскин А.А. 508
 Сотникова Л.Е. 987
 Софиев А.Э. 2384
 Софиева Ю.Н. 2121, 2128
 Спиридонов В.Д. 2364
 Спиридонов В.П. 1620, 1640, 1798, 1799, 1800
 Спицын В.И. 1490, 1491, 1616, 2484, 2485, 2492
 Сподарец С.И. 2184, 2521
 Стабников В.Н. 2403
 Стакан Г.А. 508
 Старобинец Г.Л. 2573
 Старчик Л.П. 1619
 Стаховский Р.И. 2315
 Стебаков С.А. 1048, 1049
 Стежинский А.И. 2532
 Стельмах Г.П. 2473
 Степанец Г.Ф. 1707
 Степанов А.И. 1156
 Степанова Н.В. 774, 779
 Степанова Т.С. 1270
 Степанский М.Л. 2499
 Степанцев И.Н. 233
 Степанян С.Г. 2474
 Степин Б.Д. 1540
 Степухович А.Д. 1767
 Степушкина Т.А. 1374
 Столпер М.Б. 2534
 Сторн С. 1531
 Сторожук В.М. 1365
 Страхова Л.П. 1894
 Стрельцов А.А. 2505, 2506

Стрельцов Л.В. 2233
 Строгонов А.А. 284
 Стухлик И. 1869
 Сундуков Д.Г. 1363
 Суровикин В.Ф. 2539
 Сусанов Е.Я. 2455
 Сусарев М.П. 1583, 1768, 1769
 Сусликов В.И. 221, 909
 Сухарев Г.А. 2364
 Сухарев М.Г. 2537, 2538, 2540, 2541
 Сушков Ю.Н. 47, 1147
 Сырников Ю.П. 1801
 Сычева А.М. 2397
 Сэхляну В. 48
 Табашников Ю.Ф. 2401
 Табашникова М.Г. 2187
 Табоакова В.Я. 756, 757, 758
 Таварткиладзе Я.Н. 1793, 1794
 Таганов И.Н. 2234, 2308, 2313, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332
 Тагеева С.В. 843
 Таксар И.М. 1204
 Талицкая Е.А. 2504
 Тальвик А.И. 1581
 Тальрозе В.Л. 1807
 Тамулевичуто В. 1374
 Тапилин А.М. 2362, 2363
 Таракьян Ю.А. 2365
 Тарасова Э.И. 1374
 Тарутина Л.А. 508
 Таубман Е.И. 2088, 2089
 Таупек В.И. 1499
 Твердохлебов Г.Н. 1893
 Тверковкин Б.Е. 1697
 Тейлор У. 1375
 Телков Ю.К. 1973
 Темкин А.Г. 322
 Темкин М.И. 1700, 1709, 2365
 Темников А.В. 2066, 2068
 Темпель Ф.Г. 2542, 2548
 Темчин А.Н. 1704
 Тен В.С. 323, 919
 Тененбаум Л.А. 10, 1006

Терентьев П.В. 50, 51, 52, 183-186, Туринский З.М. 2487
 189, 190, 234, 920-923 Туркина М.Я. 1581
 Терехов Н.И. 2321 Туровский Г.Я. 2315
 Терехов Д.В. 1147 Тустановский В.Т. 1619
 Терешков О.Д. 987 Тушенков Л.И. 1283, 1298, 1299,
 Терещенко К.А. 810 1301, 1339, 1365, 1385
 Терсков И.А. 773 Тюмкин С.В. 2078
 Тимин Е.Н. 1376 Тюрин А.М. 1158
 Тимотхеус В.Г. 1581 Тюрлев И.Я. 2315, 2362
 Тимофеев Д.П. 1710 Уваров В.Г. 1365
 Тимофеев-Ресовский Н.В. 916 Уверский А.А. 2389
 Титов А.А. 2205 Уитман Д.Р. 1645
 Титомир Л.И. 10 Улам С. 327
 Тихомиров И.А. 1816 Улицкий В.А. 1767
 Тихонова Н.А. 235 Умрихин Е.А. 1378
 Тишлер В.А. 1147 Уолтер У.Г. 1379
 Тищенко В.В. 1441, 1453 Уорнер Г. 1159
 Ткач В.К. 1152 Уорнер Х.Р. 1160
 Ткач Г.А. 2562 Уотерман Т. 49
 Ткаченко Н.Н. 1548 Ур Л. 328
 Ткаченко Э.П. 1329 Уранов А.А. 819
 Тодес О.М. 2315, 2369 Урбах В.Д. 221, 236, 237, 238, 303,
 Толкачев А.А. 28 524
 Толкунов Б.Ф. 1377 Урманцев Ю.А. 53
 Толмазин Д.М. 324 Усманов А.Г. 1588, 1711, 2512, 2514,
 Толмачев В.Н. 1770 2543, 2544, 2545
 Толоконцев Н.А. 1050 Усманова Ш.З. 1161
 Толпыго К.Б. 704, 1802 Усов В.В. 1332, 1462
 Тооминг Х. 844 Успенский С.И. 54
 Топчиев В.Н. 2564 Утехин В.Д. 819
 Трабер Д.Г. 2315, 2355, 2363, 2567 Ушатинская Н.П. 2078
 Трайнина С.С. 2363 Ушкова В.Л. 2363
 Тресин А.Г. 2232 Фадеев И.Г. 2397
 Трегер Д.А. 2380, 2385 Файн Э.М. 2487
 Трегубов Е.И. 1147 Файнзильбер А.М. 1051
 Третьяк В.Л. 285 Файнзильберг А.А. 1582
 Трикило А.И. 2496, 2500 Фактурович Н.Л. 1689
 Тринчер К.С. 325 Фалева Т.А. 972
 Трифонов Э.Н. 1278 Фалин В.А. 2181
 Трофимов В.И. 2493 Фарниева О.В. 976
 Труш В.Д. 1016, 1361 Фасман А.Б. 2315
 Туницкий Н.Н. 2364 Фаткуллина Л.К. 329
 Турбин Н.В. 508, 523 Федоров А.И. 239
 Турдаков Ф.А. 326

Федоров В.Д. 31, 32, 330, 301, 303, Хаит Д.Л. 1699, 1704, 1713
 771, 777, 780 Халдия Ю.Л. 1581
 Федорович М.М. 1894 Харитонов В.В. 1774
 Федорченко И.Г. 2509 Хасафов Г. 1362
 Федотов А.В. 2008, 2363 Хатамов А. 2494
 Фейгин Е.А. 1593, 2315, 2363, 2364 Хачатурьянц Л.С. 1365
 Фейзханов Ф.А. 1595, 1712 Хартин В.М. 194, 1156, 1243
 Фельд Б.Н. 1141 Хейн А.Л. 2547
 Фельдман И.Н. 2136 Хейфец Л.И. 2182, 2316, 2385, 2387
 Фефелов А.И. 2315 Хидекель М.Л. 1581, 2334
 Филановская А.Н. 1157 Хильченко В.И. 1648
 Филаретов Г.Ф. 1859, 2365 Хитров Б.В. 2077
 Филатов В.М. 1983 Хованов Г.М. 303
 Филатов Ю.Ф. 2363 Ходанович И.Е. 2548
 Филиппов В.К. 1771, 1772 Ходоров Б.И. 1284, 1376, 1380
 Филиппов Г.Г. 2223, 2381 Хозяинова С.П. 1308
 Филиппов Л.П. 1773 Холдерит Й. 2335, 2405
 Филиппова Г.П. 1773, 2546 Холопов А.В. 1246
 Филиппова Л.А. 2317, 2387, 2388 Холпанов Л.П. 2162
 Финкельштейн А.И. 1650 Хомская Е.Д. 1332
 Финякин Л.Н. 1494, 1880, 2333 Хомутов Н.Е. 1775
 Фиш И.Ш. 1995, 2499 Хотинюк-Хотенко В.И. 1162
 Фишман Л.Л. 2053, 2141 Хотылева Л.В. 521, 508
 Фишман Р.Б. 2389 Хохель О.А. 2389
 Флессо Д.А. 1345 Хохлаев В.А. 1597
 Фомин С.В. 15, 55, 987, 1246, Хромов В.М. 332
 1436, 2536 Хрущ А.П. 2334
 Фоминых М.Ф. 1848 Куберяк Б.К. 2569, 2570
 Фортунатова Е.И. 977 Хуг О. 1053
 Фохт А.С. 314, 315, 697 Хумаль Л.А. 1339
 Фрадкин Ф.Р. 2365 Хургин Д.И. 1582
 Фрайман Р.С. 2362 Хургин Я.И. 15
 Франгузов Н.М. 1156 Цаппи И.И. 2406
 Фрей Т.Э.А. (Т.) 331, 826, 845, Царашкин С.Р. 978
 846 Центовская Н.Г. 1828
 Фрейдин А.С. 2064 Центовский В.М. 1828
 Френкель С.Я. 1596 Цепков Г.В. 1328, 1330, 1363
 Фролов И.Т. 56, 2235, 2475 Цесарский И.Б. 1845
 Фролькис В.В. 1151 Цетлин М.Л. 1054, 1265, 1266,
 Фуко И.С. 2365, 2369, 2394, 2395 1297, 1331
 Фукшанский Л.Я. 833-835, 847, 848 Цкипуришвили Д.Г. 333, 924, 925
 848-850, 1052 Цоглин Л.Н. 851
 Фунтова И.И. 1147 Цукерман Б.М. 1156
 Фурман Г.А. 1706

Цукерман С.В. 1581
 Цупко А.И. 2564
 Цыганов В.М. 2364
 Чавчанидзе В.В. 1362, 1382, 1383,
 1543, 1549, 1714
 Чайкин А.М. 1687
 Чайковский Д.В. 334
 Чайлахян Л.М. 1339
 Чалов И.В. 2487
 Чанс Б. 1055
 Чеботарев Я.П. 1163
 Чекайда С.Г. 2236
 Чекменев В.Г. 2222
 Челноков Н.И. 1704, 2365
 Чепмен Ф. 2533
 Червочкин Э.Н. 1704
 Черемных Е. 1342
 Чернавский Д.С. 774, 1004, 1021
 Черненко Е.И. 2563
 Чернихин В.И. 2515
 Чернобаева И. 702
 Чернова Н.А. 1616, 2484, 2485,
 2489
 Черныш В.И. 58
 Чернышев А.К. 1895
 Черняев И.И. 1598
 Чесноков Б.Б. 2315
 Чехов О.С. 2237
 Чехонадский Н.А. II, 1476, 1463,
 1464
 Чешко Р.С. 1582
 Чизмаджев Д.А. 1327, 1367
 Чирков И.М. 776, 781
 Чичварина Н.А. 1347
 Чораян О.Г. 1290, 1295, 1296,
 1361, 1339, 1364
 Чтецов В.П. 187, 303, 979, 980, 981
 Чубаров А.В. 1252, 1365
 Чукниев П.П. 1164
 Чумаченко А.А. 1180, 1181
 Чумбуридзе И.Ш. 1382, 1383
 Чуфаров Г.И. 1742
 Чхаидзе Л.В. 1226
 Чэн Гуанг-юс 1644

Шабад А.Е. 1230
 Шабанов-Кушнаренко Д.П. 1330, 1450,
 1451, 1461, 1465-1474
 Шаварин Д.Я. 1541
 Шавров А.А. 1693
 Шагинян К.А. 1240
 Шадский В.М. 2065
 Шайнина Г.А. 1621
 Шантор Э.П. 1475
 Шакин В.В. 1156
 Шапеко Н.И. 2364
 Шамис А.Л. 1384
 Шангин-Березовский Г.Н. 221
 Шапировский М.Р. 2310
 Шапкина М.М. 1582
 Шаплыгин И.С. 1610
 Шаповалов В.Н. 1550
 Шаповалов Д.С. 2456
 Шараевский А.П. 1767
 Шарма Б. 852
 Шаров Б.Б. 1449
 Шаронов Л.В. 59
 Шаталов А.Т. 192
 Шатенштейн А.И. 1581
 Шатхан Ф.А. 1551
 Шварц М.К. 523
 Шебапольская К.Я. 1650
 Шевирева Л.И. 2223, 2381
 Шейман А.З. 2490
 Шейнин А.Б. 2151, 2358, 2363
 Шекун Б.Н. 2363
 Шельман Л.М. 2090
 Шенброт И.И. 1890
 Шенякова Л.Ф. 926, 927
 Шергольд И.Б. 2169
 Шерудило А.И. 705
 Шестопалов В.В. 1973, 2171, 2174,
 2177, 2179, 2180, 2199, 2474
 Шеховцов А.А. 2453
 Шигин Е.К. 1896
 Шик М.Л. 987
 Шикатов Е.Ф. 2535
 Шилов А.Е. 1581
 Шилов Е.А. 1581

Шильников Б.И. 2468
 Шильников В.М. 1884
 Шинкаренко А.В. 2223, 2381
 Шипков Н.Н. 1849
 Шкабара Е.А. 1056, 1165
 Шкапин Б.Ф. 1155
 Шкатов Е.Ф. 2497
 Шкурба В.В. 60, 1057
 Шамаков А.Б. 2549
 Шамаков М.И. 2315
 Шмальгаузен И.И. 335, 336, 337,
 900
 Шмелькова Т.М. 982
 Шмидель 2387, 2388
 Шмидт В.М. 338, 853-860
 Шмитт О. 1058
 Шнейдер Ю.Р. 1704
 Шенс-Шнеппе М.А. 1166
 Шорников Б.С. 221
 Штакгауз В.Г. 1817
 Штарк М.Б. 1374
 Штейн Л.Б. 1155
 Штенгольд Е.Ш. 1153, 1157
 Штерн В.И. 2487
 Штраль И.Я. 2154, 2238
 Штробель В.О. 2186
 Шубин А.С. 2407
 Шугуров О.А. 1340, 1346
 Шуков В.А. 61
 Шульгин И.В. 1467
 Шульговский В.В. 1231
 Шульц Г.Э. 339
 Шульц Э.В. 2364
 Шульц Э.Э. 1776
 Шумаков В.И. 1153, 1157
 Шумакова Ю.С. 1156
 Шавелев В.Н. 2472
 Щербатинокий Г.В. 1670
 Щербашин Ю.Д. 2315

Эварестов Р.А. 1788
 Эдвардс А. 525
 Эйдельман Г.И. 1339
 Эйдельман Е.Я. 1878
 Эйкельман Э.С. 1689
 Экопер О. 1581
 Элиашберг В.М. 2000, 2075, 2214,
 2239, 2565
 Эльперин И.Т. 2475а
 Эльянов Б.С. 1582
 Эман Т.И. 340
 Энтелис С.Г. 1581
 Эрмуца А.А. (А) 702, 706
 Этлис В.С. 2363
 Дзедович Г.И. 304, 509, 833, 847,
 848, 1059, 1060
 Юкна Я. 841
 Юнгман В.С. 1741
 Юрков Г.Н. 1737, 1738
 Юрчко Е.С. 341
 Юфит С.С. 1582
 Яблонский Г.С. 1597, 2365, 2527,
 2574
 Яковлев Е.И. 2550
 Яковлев И.И. 1688
 Якубов Э.М. 2554
 Ямпольская М.Х. 2213, 2452
 Янг Т.Р. 2533
 Янггарбер В.А. 1059
 Яновский К.А. 62
 Яновский М.И. 1686
 Яновский С.М. 2133, 2191
 Яровицкий Н.В. (Яровицкий М.В.)
 976, 1360, 1363, 1386
 Ятайкин Л.М. 759
 Яхно В.П. 1318

Abbrecht P.	1200
Abraham Ph.	1641
Ackerman E.	1212
Acrivos A.	2412
Adler K.-H.	63
Adolph A.R.	1387
Ahmed M.S.	928
Ahrens H.	352,526,533
Akita S.	2483
Alexits G.	1500,1532
Almosy G.	2012
Altrichter S.	1922
Ameling W.	1096
Ames W.	1715
Amrehn H.	1897
Amundson N.R.	2240
Ananthakrishnan V.	2336
Andersen L.B.	1501
Anderson E.C.	709
Anderson J.	1124
Anderson N.H.	342,1388
Anderson W.W.	527
Andrew S.M.	2013
Angus B.M.	2241
Anslo W.P.Jr.	170
Antomonov Y.G.	1172,707
Antosiewicz H.A.	1396
Aris R.	1502,1898
Arkenbout G.J.	2242,2243
Armand U.	1809
Armitage J.V.	1716
Armand P.	1809
Arunachalam V.	634
Asakura J.	2014
Ashby W.R.	1389,1390
Ashford J.R.	64, 468
Atherton A.	2099
Audo D.	1809
Augenstine Z.	170
Badea L.	2244
Bailey H.R.	1108
Bailey N.T.J.	65,66,343,528
Baker G.A.	861

Baker H.D.	2113
Balaceanu G.	1391
Balassa G.	782
Balea P.	1098
Bankowski L.	1503
Barba D.	2245
Barbensi G.	67,240
Barduhn A.J.	2336
Barker J.S.F.	529,931
Barneff M.P.	1569
Barnes J.G.P.	1061
Barnett V.D.	344
Barr D.J.H.	2246
Barricelli H.A.	345
Barthel D.	1392
Bartholomay A.F.	346, 1062,1552, 1553
Bartko J.J.	530
Bartlett M.S.	347,348,349,350, 351
Barton D.E.	531,708
Bartoszynski R.	532,1393
Batscholet E.	68
Bauer E.L.	1899
Bauer R.	69
Beament J.W.L.	195
Beauchamp J.J.	70
Beaven C.H.J.	1900
Beckett K.A.	2015
Beckingham L.	456
Behari J.	1656
Bekiaroglou P.	2408
Belcher E.H.	1063
Bell G.I.	709,710
Sell P.R.	862
Bellemans A.	1554
Bellmann K.	352,533,534
Bellman R.F.(R.)	71,126,139, 1394,1898
Bennet C.A.	1901
Bennett B.M.	73
Benson S.W.	1504
Bentley D.L.	1477

Benton R.	1188
Berg P.J.	2353
Berger R.L.	1064
Berggren W.A.	760
Bergner P.E.	711
Berka M.	1526
Berman M.	74, 1205
Bersohn M.	1661
Bertalanffy L.V.	75
Berthelot Y.	970
Berthiaume P.W.	2427
Bertrand D.	353,803
Beyer H.	2339
Bhat B.R.	783
Bhattacharya D.D.	1168
Bhattacharya S.K.	354
Bianchi L.M.	1065
Biery J.C.	2247,2409
Biess G.	2284
Bigelow D.B.	1192
Biggers J.D.	929
Bik J.D.	2353
Bildikar Sh.	452
Bischoff K.B.	2410
Bisseliche J.	1902
Blackadder D.A.	1803
Blaha K.	1917
Blatt J.M.	1599
Bodmer W.F.	536, 537
Bogdanoff J.L.	2111
Boneva L.	355
Bonnier G.	76
Booth A.D.	1505
Booton R.C.	2476
Boreskov D.K.	2411
Borho K.	2279
Borhord G.	2254
Borovicziny F.	761
Borth R.	77
Bosso J.A.	538
Bouffette Armide-Rene	356
Bouhuys A.	1190

Bouilloud Ph.	1903
Bowen J.R.	2412
Boydston R.E.	2016
Boylan D.R.	2247
Brandt H.W.	2248,2249
Brannen J.P.	784
Bratu Em. A.	1904
Bray J.W.	1948
Breig E.L.	1717
Breeman R.E.	1905
Brotsznajder S.	2413
Brinster R.L.	929
Brisk M.L.	2250
Brockwell P.J.	712
Bronk B.V.	730
Brown B.W.Jr.	78
Brown F.C.	2551
Brown G.H.	539
Brownell G.L.	79
Bruneau C.M.	1850
Bryson A.W.	2251
Buege J.A.	2281
Buffham B.A.	1851,2457
Bühlmann H.	357
Burkhardt F.	983
Burnell D.	564
Burns J.A.	1084
Burns Th.W.	1212
Burns J.C.	1778
Burzynski J.	540
Butcher K.L.	2414
Butt J.	2341
Butz E.G.	358
Byerley J.J.	1508,1906
Cadman Th.W.	2035
Calder A.B.	80,1622
Calia P.	2346
Calinski T.	864
Callahan A.B.	79
Calogero F.	359
Canijohn S. de	360
Cannings O.	541,542

Cantor D.G.	1184	Cole K.S.	1395
Cappelli A.	2337	Coleman R.	1397
Capps D.O.	2477	Collet F: 83,84,204,370,371,	
Caracciolo F.A.	1907	372, 373	
Cardillo G.P.	361	Comoros S.	1070
Carlile R.E.	1533, 1923	Compton R.M.	456
	2091	Consuel R.	374
Carnahan B.	1200	Cook G.W.	85
Carr A.D.	2251	Cook J.M.	375
Carrett A.B.	1509	Cooper G.J.	1072
Carter J.W.	2252	Coote G.G.	804
Cavalli-Sforza L.L.	81, 242,	Corbato F.I.	1623
	243,362	Cormack R.M.	547,932
Cazzulo F.	2458	Cornell R.G.	70,376
Celati B.	1907	Corrigan T.E.	2417,2418
Chabot R.	363	Costantino R.F.	548
Chakravarti N.K.	1168	Coutlee E.L.	377
Chance B.	1066	Cowan R.A.	2255
Chance E.M.	1067,1068	Cox A.	1178
Chapman D.G.	364,365,930	Cox O.P.	86
Charan B.D.	1395	Cramer S.D.	2478
Che M.	1810	Crico A.	1908
Chen J.W.	1069, 2281	Cristea A.	713
Chernin J.G.	1655	Croxtan F.E.	87, 244
Chesnut D.A.	1779	Guillemin R.	153
Chia A.B.	366,543	Cunneen E.W.F.	2018
Chiang Ch.L.	367	Cunningham F.L.	1069, 2281
Chien Y.T.	368	Cupit G.R.	1946
Chirila A.R.	472	Curnow R.N.	88,549,866
Christy J.	861	Curtis A.R.	1068
Chung P.M.	2415	Curtis H.J.	170
Ciohy P.T.	2253, 2416	Gusmano G.	379
Claringmold P.J.	931	Cutcutache A.	2092
Clarke B.	544	Czarnecki S.	1909
Clarke F.M.M.	545	D'Abbrera H.	532
Claus St.	865	Dagnellie P.	550,867
Clynes M.	1478	Dahlin K.B.	2019
Cobillon V.	1811	Danes H.	2275
Cockerham G.C.	546,636,	Daniel S.M.	1856
	648,946	Dantzig G.B.	89, 1183
Cohen D.	369	Danzer A.	90
Cohen H.	82	Darwin J.M.	380
Colding R.M.	1510	David F.N.	531,708

David N.	1064	Eberhart S.A.	551
Davidson R.	381	Eckschlager K.	1624
Davies C.	2250	Ederer E.	383
Davies D.W.	1651	Edwards A.W.F.	362,552
Davies R.B.	945	Elandt B.	868
Davis R.S.	1555, 1910, 1942	Elandt-Johnson R.C.	553
De Haven J.C.	1183	Ellis D.E.	1718
De Land E.G.	2256, 1073	Ellison B.K.	384
De Poorter G.	1785	Empey S.L.	93
Dean M.J.	2417	Enderlein G.	198
Deekshatulu B.L.	1395	Engelberg J.	722
Defares J.G.	91,245	Engstrom D.E.	948
Degrad Ch.	1830	Epstein B.	785
Demarguay J.	1810	Estabroon G.F.	385
Demetrius L.	714	Ester S.	386
Denn M.M.	1913	Evans D.A.	934
Dettmar H.K.	1911	Evans J.W.	1184
Di O.S.	2257	Ewens W.J.	387,554,555,
De Prima S.	246		556
Dienes G.J.	730	Fahidy T.L.	1508,1906
Dimon O.A.	2419	Fainzilber A.M.	2020
Dinger R.	607	Falconer D.S.	557
Distefano G.P.	1912,2258	Falk C.	616
Distefano J.J.	1206,1207	Falk C.T.	558
Dlduha J.	382	Falk H.	558
Dobson W.H.J.	2479	Fan L.	1097
Doffs E.	1213	Farcas D.	715,1398
Dolan W.J.	2419	Farley B.G.	1399
Doolittle D.P.	604,958	Favret E.E.A.	538
Doornbos R.	1512	Fay G.	2093
Döschner E.	2259	Federer W.T.	559,674
Douglas J.M.	1913,2420	Feigl P.	388
Doveton A.H.	1914	Feinleib M.	389
Dranoff J.S.	2419	Fejes P.	2339
Drobnik J.	382	Feldberg S.W.	1829
Duchatel R.	2254	Feldman M.W.	560, 595
Dücker H.	92	Felix M.	1626, 1917,1918
Duhne G.	1915	Felsenstein J.	537
Dunn R.	381	Fenyö E.	1500,1532
Durych A.	1916	Field J.G.	390
Dutt S.	933	Filley G.P.	1192
Dyson F.J.	1652	Findler N.V.	1074
Ebbing D.D.	1556	Finlayson B.A.	1919

Finney D.J.	94,869	Garfinkel D.	395,396,717,
Firescu D.	391, 392,1075		1066, 1077-1079, 1400
	1169	Garnier J.-P.	1902
Firket H.	737	Garreta A.C.	102
Fischer R.A.(R.)	95,561	Gart J.J.	790
Fix E.	531	Gastwirth J.L.	1397
Flaendy M.A.D.	2340	Gates Ch.E.	935, 936
Flick W.A.	957	Gatewood L.O.	1212
Flory P.I.	1780	Gavalas G.R.	1719
Fluendy M.A.	1642,1653	Gabhardt F.	99
Flügel H.	761	Geeraert B.	2094
Foerster H.	1389	Gelbin D.	2261
Foley R.L.	1627	George F.H.	1401
Formby J.	1076	Geppert M.	99
Forster H.	170	Gergoly I.	1724
Forsythe A.B.	562	Gery J.	397,937
Foster H.H.	2341	Ghosh M.N.	1168
Foulkes H.O.	563	Gibbs G.V.	1806
Frank A.	1920	Gibilaro L.G.	1851,2457
Franke E.K.	716	Gilbert N.	565
Franklin N.L.	1901	Gilde W.	1922
Franks R.G.E.	2480	Gill J.L.	398, 567
Fraser A.	564	Gill W.N.	2336
Freed L.D.	170	Gillett B.E.	1533,1923,
Freidman G.J.	393		2091
Fridlander N.A.	2020	Gillois M.	399, 568
Friedenberg R.	96	Giloi W.	1924
Fu K.S.	361,368	Girling B.	100
Fuchs G.	1199	Glass H.J.	102
Fuerstenau D.W.	2459	Glass N.R.	101
Fujii K.	394,1479	Glur P.	2096
Fukuda N.	1208, 1211	Gluss B.	1402
Fürst H.	1557	Gnilitskaya N.E.	1172
Fufe J.L.	565	Golden S.	1654,1655
Gafafer W.M.	97	Goldmann M.R.	2262,2277
Gal-Or B.	2260	Goldstein M.H.Jr.	1403
Gall G.A.E.	573	Gómez D.M.	1185
Gallier P.W.	2481	Goo H.D.	2342
Gani J.	566, 786-789	Goodman L.A.	400, 401
Gann D.S.	1120, 1209	Goodwill M.J.	1925
Garay P.N.	1921	Gordon B.B.	1937
Garcia H.	1915	Gordon E.	1925
Gardner C.O.	551	Gossett E.C.	2338

Gott W.S.	1173	Havaas M.	1935
Gourevitch V.	103	Hayman B.I.	579
Gower J.O.	425,426	Healy M.I.R.	106,424
Graul Ch.	1080	Heinments F.	1082
Gray E.H.	2025	Heinmets F.	721
Green G.M.	1187	Heller J.R.	1852
Greenkorn R.A.	2482	Heller R.	248,870
Grogg E.	1081	Hellinckx L.E.	1721,2423
Gromy F.	104, 247,569	Henderson O.B.	677
Griffin O.W.	2421	Hendrix C.D.	1942
Griffing B.	570	Herrendörfer G.	580
Griffith J.S.	571,718,1.04	Herrick O.S.	1926
Grimm H.	572	Herrin W.	949
Griswold R.	1720	Herschman A.	1082
Grodins F.S.	1186	Hess B.	1067
Grohskopf H.	2021	Hetherington A.W.	174
Gropsianu L.	2282	Higgins J.J.	1066,1079
Grosby J.L.	378	High R.J.	1948
Grosaman M.	573	Highet J.	2438
Grotch S.L.	2422	Hilfiker J.	581
Guelfi J.	105	Hills B.A.	2097
Gulley D.L.	2095	Hillyard W.F.	2022
Güntzschel P.	2047	Hilton H.	1804
Gupta P.S.	719, 720	Hinchen J.D.	1513
Guyton A.	1188	Hinkelmann K.H.	582-585
Gyökhgyi L.	2263,2264	Hirsch H.R.	722
Haagensen A.J.	2265	Hlavacek V.	2424
Hadwiger H.	2096	Hoehne N.	1407
Haight F.A.	402	Hoel P.G.	406
Haimovici A.	403	Hoelscher H.E.	1927,2260
Haldane J.B.S.	574 -577	Hoffmann H.	2461
Hallard J.	250	Hoffmann R.	2267
Halme A.J.	1409	Hplærith J.	2425
Ha-mann J.R.	1065	Holdate P.	407,586-588,
Hamilton S.	170		938
Hammersley J.M.	1600,1601	Holland D.A.	877
Hammond B.J.	1102	Holland F.A.	1928,2098
Harrington E.C.	2029	Holman H.H.	107
Harris D.L.	404	Homex L.D.	1853
Harter H.L.	405	Homas M.	108
Haseofer A.M.	578	Hoopen M.T.	1083, 1405,
Haugh Y.F.	1720		1406
Haulald K.	1787	Hopkins J.W.	408

Hopper A.F.	737	Jorgensen P.	1931	Klotter K.	112	Lederman P.B.	1936, 2023
Horgan J.D.	1213	Josephson R.K.	1408	Kniesas D.V.	2552	Ledley R.S.	117, 118
Horn G.	2099	Jowett G.H.	1170	Knowles A-I.	1783	Lee E.S.(E.)	1097, 2024,
Horne D.S.	2340	Kacser H.	1084	Kobelt D.	2427		2025
Howell J.R.	2100	Kalaba R.E.(R.)	72,1898	Koch A.L.	113	Lee W.-M.	1627
Hoxter G.	1196	Kalmus H.	410	Koenig D.M.	1515	Leech P.B.	424
Huang Oh. J.	2268	Kaltofen H.	871	Koenig J.F.	418	Lees P.P.	2265
Hulbert S.F.	2426	Kammerer W.	1085	Külbel H.	2104	Lefkovitch L.P.	421, 422
Hulburt H.M.	2266	Kapur J.N.	110	Kontos J.	1410	Legates J.E.	946
Hunter J.S.	1514	Kapur P.C.	2459	Korach M.	1933, 1934	Legendre P.	423
Hunter W.G.	1722	Karlin S.	595-599	Koral V.	114	Leibetseder J.	943
Huron R.	589	Kastenbaum M.A.	1558, 1854	Korn R.W.	872	Leiderman P.H.	1089
Hurst D.O.	419	Kato K.	2343	Korn-Heydt G.E.	607	Leigh E.G.	611
Hyvarinen J.	1409	Kattanek S.	1932	Kožechnik J.	115, 793, 794	Lejeune J.	569
Ichikawa A.	2014	Katz S.	2344	Krambeck F.J.	2344	Lemarie M.	1626
Ihm P.	607	Kauffman S.A.	600	Kranich W.L.	2551	Lemmon A.W.Jr.	1937
Iosifescu M.	109	Kauzmann W.	1101	Krause G.F.	419	Longyll S.	1724
Ishida S.	736	Kavanau J.L.	411	Krepuska J.	1935	Leslie P.H.	425, 426, 427,
Isii K.	1480	Kearsey M.I.	412	Kropholler H.W.	2457		1090, 1091
Iwao S.	939	Keck J.	1782	Kruger F.	940, 941, 1088	Lesser H.A.	1938
Jackson R.	1929	Keller I.M.	1723	Kunii D.	2345	Letts R.W.	2273
Jacques J.A.	1200	Kelly F.H.C.	1534	Kuo Ch.H.	2268	Leung P.K.	2105, 2270
Jain S.K.	590-592	Kempe L.L.	798	Kupfermann A.	1728	Levenspiel O.	2345
James G.	1186	Kemphorne O. (ed)	535	Kurokawa M.	736	Levey H.C.	800
James J.W.	593	Kennedy R.M.	2410	Kurten B.	760	Levins R.	428
Janisch E.	791	Kern D.O.	2103, 2269	Kzengel U.	1781	Lévy J.-C.	1414-1416
Jansen J.K.S.	1429	Kershaw K.A.	413	Lacquet L.M.	1192	Levy P.S.	1187
Jayakar S.D.	575	Kester A.S.	2581	Lacroix Y.	1516	Lewontin R.O.	615
Jecnlin H.	984	Keyfitz N.	414	Laddha G.S.	2107	Leyton M.K.	485
Jeffreys G.V.	1930	Kibby M.R.	1086	Lamerton L.F.	170	Li C.C.	616
Jemmeson H.	1948	Kiefer A.	1509	Lamotte M.	116	Ličko V.	1092
Jenik F.	1407	Kiefer J.	723, 1087	Landahl H.D.	942, 1411,	Lieth H.	92, 120
Jennrich R.I.	377	Kiforenko S.I.	1172		1412	Likač D.	1560, 1628
Jensen E.J.	567	Kimball A.W.	415, 792	Langemann H.	2104	Lillestol J.	617
Jenson V.G.	1930	Kimura M.	601-603, 684,	Langer O.	1517	Lindenmayer A.	724
Jeschar R.	2101		689	Lapidus L.	1920, 1938,	Linder A.	121
Johnson A.I.	2462	Kindler E.	111		1941, 1958, 2241	Lindfors K.	2045
Johnson D.E.	2102	King Ch.	416		608-610	Lipovchak M.S.	2026
Jolly G.M.	409	King S.C.	604	Latter B.D.H.		Lison L.	122
Jones M.	432, 2250	Kingman J.F.C.	605	Laue R.	420	Liteanu C.	1629
Jones H.C.	1063	Kitada Y.	1430	Lauenstein G.	1559	Liuzzo G.	2245
Jones R.	594	Klomm U.	606	Lauria F.E.	1413	Llaurado J.G.	1171
Jordano B.D.	1481	Klonecki W.	417	Laviron E.	1830	Lluid Ph.J.	2046
				Le Roy H.L.	119, 612- 614		

Lockett J.A.	72	Massimilla M.L.	2346
Lodin Z.	725	Mather K.	127, 252, 432,
Logay M.	123		625
Lotka A.J.	249	Methot V.	1554
Lowry W.P.	429	Matsakis J.	966
Lubinska L.	1393	Matsubara M.	2483
Ludwig F.L.	2271	Matthews Th.	2429
Ludwig O.	202	Matz W.	1943
Ludwig W.	124	Matzinger D.F.	636
Luecke R.H.	2027, 2428	Maurice M.J.	1630
Luss D.	2240	Maxon W.D.	1069
Lynn R.O.	2029	Maynard S.Y.	128
MacArthur R.H.	618	Maynard-Smith Sh.	625, 985
Machowetz J.	1939	Mazabraud J.	1094
MacIntyre W.J.	1173	McCann A.D.	1948
Magdaleno R.E.	1227	McCann G.D.	125, 1417
Mahoney J.D.	1563	McGilchrist G.	873
Mainland G.B.	619	McGinnis P.H., Jr.	1944
Malécot G.	620, 621	McGregor J.	598, 599
Malmborn S.O.	622	McGuire M.L.	2428
Maly V.	199, 795	McKinzie W.R.	1074
Manchanda K.D.	2460	McRuer D.T.	1227
Manchon Ph.	250	Mead R.	874
Mandel S.P.H.	623	Megerlin F.	2106
Manly B.F.J.	944	Mehrer H.	1805
Manzbach P.	1782	Melennec J.L.	2254
Marchello J.M.	2478	Meretz W.	727
Marcinkowski R.	2413	Merle M.P.	1945
Marok M.	2424	Mertz D.B.	945
Margalef D.P.	430	Metzger H.	1095
Margalef R.	431	Mickley H.S.	2273
Margonau H.	1518	Miki C.	633
Marko H.	1418	Mikulskaya I.A.	1172
Marmasse C.	1093	Milcu S.	129
Maroudas N.G.	1900	Mildner W.	1096
Marr H.	1940	Milhorn H.T.	1188
Marret C.	2033	Miller G.F.	627
Marshall D.R.	592	Miller R.H.	946
Marshall W.H.	935	Miller W.W.	1568
Martin H.W.	2272	Mirabel H.	1902
Martin L.	251	Misfeld J.	947
Martiner N.M.	726	Misra R.K.	628
Maruyama T.	624	Mode Ch.J.	433-437, 629, 630

Moffat I.B.	1783	Nahikian H.M.	253
Moir T.W.	1173	Naidin D.P.	763
Molerus Ob.	2461	Naito M.	1097
Möller U.	2347	Naphtali L.M.	1942
Molner G.D.	1212	Narain P.	635
Monan G.E.	948	Nardini G.	1907
Montroll E.W.	438	Nascetion A.H.	636
Moore A.H.	405	Naveštil E.	725
Moore E.F.	130	Nayrac F.	133
Moore G.P.	1227	Negi S.	964
Moore R.H.	111	Nel M.	637
Moran P.A.P.	439, 440, 631,	Nelder J.A.	796, 875
	632	Nelson J.M.	2019
	949	Nelson P.	1419
Moressi W.J.	441	Neuts M.F.	445
Morice E.	1175	New M.L.	958
Morita T.	633	Newman J.	1947
Morton N.E.	1946	Neyman J.	446
Moser J.H.	762	Nicolau E.	1391
Mosimann J.E.	1855	Niedokos E.	447
Mozes G.	1098	Niemierko S.	1393
Muja A.	1561	Nims L.P.	170
Molekhuyse J.J.	2432	Nishimura Y.	2483
Müller K.	1557	Nissen-Meyer S.	797
Müller P.H.	2267	Noble D.	1420
Müller R.	132, 442, 443,	Nollau V.	1557
Müller-Settele A.	1099, 1189	Norman J.R.	1184
	1190	Norman R.L.	798
Mulligan J.T.	1787	Narrington-Davies J.	876
Münster A.	444	Northam J.J.	2281
Murai M.	2028	Norwich K.H.	1174
Murphy A.T.	364	Novack J.	2029
Murphy G.I.	1518	Novitski G.E.	610
Murphy G.M.	1191	Nugaard E.	1429
Murphy T.W.	2348	O'Donald P.	544, 638, 639
Murray J.D.	2430	Oftedal P.	728
Murrill P.W.	634	Ohlsen S.	799
Murty B.B.	1627	Olivier G.	448
Musulini B.	1562	Olson D.E.	1192
Myers R.H.	883	Olson D.P.	935
Myerscough P.J.	1810	Oppenheim A.K.	2412
Naccache G.	729	Orban M.	1949
Nachev Ch.K.	1784	Orcutt J.O.	2420
Nagai K.			

Orloci L.	449	Peterson T.I.	1602
Osborn J.	1100	Petho A.	1565
Osborn S.B.	1124	Petryschuk W.F.	2462
Osgood E.E.	170	Philip U.	934
Ostander L.E.	1209	Philipson C.	1482
Ostrander L.E.	1120	Phillips J.C.	2031
Otto E.	254	Picard Ph.	642, 643
Otto R.E.	2040	Pichler J.	1950, 1951
Overton W.S.	365	Pidek-Lopuszanska H.	1535
Owen A.R.G.	640	Pielou E.G.	457, 878
Oxtoby J.O.	1812	Pike H.W.	2430
Panofsky H.A.	1725	Pimentel D.	951
Pantic S.	489	Pincau H.	448,
Papousek D.	1813		458
Parasanu V.	2274	Pinel E.	135, 731
Parker R.A.	450	Pippel W.	2432
Pask G.	451	Platica O.	1070
Paskin A.	730	Pliska V.	1628
Pasternak B.S.	1814	Pliva J.	1813
Patil G.P.	452	Plys A.G.	2338
Patt H.M.	170	Podlaha M.	725
Patten B.G.	453	Pollak E.	644
Paulik G.J.	416	Pontier J.	136
Pavelic V.	2030	Port S.O.	459, 460
Pavlidis T.	950, 1100, 1101,	Portet R.	137
	1421	Pospisil O.	2032
Pawlowski J.	2349	Postelnicu T.	129, 138, 461
Paylor J.W.	1925	Powers E.L.	462
Payne P.R.	454	Prakash S.	1656
Pearce S.G.	455, 877	Pratali P.	1907
Pedder K.O.	1914	Prevost G.	782
Pederson D.G.	641	Pring M.	1103
Peil J.	134	Pringle J.W.S.	1228
Pennycuik C.J.	456	Prior R.E.	1202
Penrose L.S.	626, 985	Pritchard W.H.	1173
Pentenero A.	2431	Prout T.	645
Perkal J.	1201	Puckett T.H.	2481
Perkins W.J.	1102	Puffler F.	1952
Perl W.	1175	Puri P.S.	801, 802
Perlmutter D.D.	2275	Puri T.R.	646
Perlmutter M.	2100	Putledge J.D.	1079
Perret R.	2254	Quastler H.	170
Perret C.J.	800	Quon D.	2105, 2270

Rabinowitz P.	1396	Rico M.	653
Radford P.J.	463	Riemann J.	149
Radinovitch B.	1603	Rigas D.A.	170, 732
Radulescu M.	963	Riggs D.S.	1110
Radhupathy S.V.	1632	Ripka L.	2108
Ragonese P.	879	Riscutia G.	733
Raduin J.	2501	Risser R.	148
Rajagopalan R.	2107	Robel H.	1932, 2047
Ramachandran G.H.	1632	Roberge F.A.	1422
Ranz W.E.	2463	Roberts E.A.	804
Rao C.	464	Roberts S.M.	1563
Rapp R.A.	1716	Robertson A.	609, 654, 655
Rasch D.	647, 952	Robertson A.J.	2109
Raschkowskaja N.B.	2351	Robertson J.S.	170
Rashevsky N.	140-147, 465-467,	Robinson E.B.	2262, 2277
	953, 1104-1107, 1193, 1210	Rodson D.S.	957
Hawlings J.O.	648	Rohlf T.J.	260
Read K.L.Q.	648	Rolke B.W.	2048
Reddingius J.	469	Romankow P.G.	1953, 2351
Reeb K.	649	Rose R.	1188
Reeve E.C.R.	650	Rosen R.	150, 656, 1111
Behm T.R.	2477	Rosenberg D.U.	2553
Reichert H.	2279	Rosenberg S.A.	1112-1115
Reid K.J.	2464	Rosenblith W.A.	200
Reierslil O.	651	Rosenbrock H.H.	1954
Reimer C.	954	Rosevear J.W.	1212
Reiner A.M.	1722	Ross G.J.S.	650
Reisenauer R.	1560, 1628	Rüssler W.	880
Reiss R.F.	1408	Rousseva M.	729
Reissinger K.H.	2248	Roy B.K.	1423
ReiBig G.	803	Rubin D.J.	1726
Rempe U.	955	Rubinow S.J.	82
Renier A.	956	Ruckenstein E.	2278
Rennback R.	2350	Ruffie J.	589
Rescigno A.	1109	Rumpf N.K.	2421
Reuver H.A.	1083, 1406	Rundfeldt H.	151
Reyment E.A.	763-765	Runge K.	2432
Ribbe P.H.	1806	Rupf H.	2279
Ribeiro P.R.	1196	Russell T.W.F.	2253, 2416
Richardson T.O.	1964	Rustagi J.S.	1117
Richardson W.H.	652	Sacharian S.	2433
Richard W.	2276	Sacher G.A.	471
Ricklefs R.E.	470	Sahleanu V.	152, 472

Sakiz E.	153	Sampo B.	2254
Salmon D.	104,247,569	San P.K.	473,474
Salsburg L.W.	1779	San S.N.	474
Salvi F.	255,986	Sandov B.	739,740,1195
Sams G.F.	1183	Saneta E.	662,805
Sargent R.W.H.	2280	Sarban M.	733
Sarkány A.	2434	Sficas A.G.	663,664
Saslow J.	2435	Sguire W.	1727
Sass A.	2110	Shapiro D.	1089
Savageau M.A.	1118,1176	Sharpe E.	88
Saxena U.	2030	Shelton R.J.	2352
Schaad L.J.	1556	Sheps M.C.	172,958
Schäfer W.	1956	Shibata S.	2483
Schall W.C.	1955	Shikata M.	475, 665
Scharam J.	1564	Shimbel A.	666
Schay G.	1565	Shinnar R.	2344
Scheinberg E.	657	Shodgrass J.M.	2338
Scherer G.A.	1566	Shook O.A.	1856
Schmetterer L.	154	Siboni K.E.	159
Schmidt R.	2437	Siedbürger R.	1520
Schmidt W.	155,156	Siegel P.B.	419
Schmitt O.H.	1119	Siemens W.	1536
Schneider B.	256	Silge M.	2437
Schneider H.	1939	Simon Z.	715
Schneider K.R.	1424	Sinanoglu O.	1658
Schoeffler J.D.	1120,1209	Singer A.	1177
Schor S.	257	Singer D.	1959
Schreider E.	157	Singh J.	1425
Schunler O.H.	1519	Singh R.K.	667
Schulman B.L.	2582	Singh S.N.	476
Schwartz L.	658	Sinko J.W.	477
Schwarz W.H.	1657	Skellman J.G.	959
Schwarzenbuch F.H.	158	Skřivánek J.	1521
Schulmann H.	1957	Slobodzinski W.	1535
Scott E.L.	446	Slessor C.G.M.	2438
Scott K.J.	2465	Sliopceovich C.M.	2581
Scudo F.M.	659	Slin'ko M.G.	2411
Seal H.	258	Slobodkin L.B.	960
Searle S.R.	259,660,661	Small W.M.	2439
Segel J.H.	1121	Smith A.A.	2246
Segre G.	1109	Smith C.A.B.	626,668,985
Seinfeld J.H.	1958,2436	Smith C.L.	2430
Sellers P.H.	1567	Smith O.S.	64

Smith Ch.	961	Strohmman G.	1962
Smith D.R.	1423	Strubecker K.	166
Smith E.B.	1642	Stugren B.	963
Smith J.M.	160	Sugita M.	735,1208,1211
Smith J.W.	2255	Suzuki R.	1426
Smith R.A.	2338	Sved J.A.	671,672
Smith Th.G.	2035	Svehla G.	1523, 1524
Smith V.H.Jr.	1659	Svaaij W.P.M.	2441
Smit W.M.	2243	Sweeny R.F.	1941,1942
Sneddon I.N.	91, 245,1522	Sweet A.L.	2111
Sokal R.R.	260,478	Swinerton J.W.	1568
Sollecito W.E.	2476	Switendick A.O.	1623
Soller M.	669	Sych L.	481
Sorarrain O.M.	538	Sykes Z.M.	482,483
Speckman J.A.	376	Symonds N.	673
Speron D.M.	1786	Szekely J.	2112
Sprent P.	479	Szepesvary P.	1523, 1524
Srinivasan R.	1632	Szmirnov N.I.	2425
Srinivasan S.	2114	Tagliaferri G.	2245
Srivastava R.O.	806	Takehasi K.	484, 736
Stahl W.R.	161,162,734	Takamatsu T.	1097
Stal H.P.	163	Tallis G.M.	485
Stamberger A.	164	Tamas J.	1724
Staneg E.	2024	Taneja G.O.	964
Stanley J.	480	Tanner W.P.Jr.	170
Stanley J.	261	Tao L.O.	1525
Stark L.	1488	Täutu P.	109,391,1075, 1169
Stear E.B.	1207	Taylor N.W.	486, 487
Steel R.G.D.	165,559	Taylor W.Z.	1723
Steele R.	170	Tayyabkhan M.T.	1964
Stefango D.G.	2266	Tchacarof E.L.	729
Stefani R.	1633	Thomas G.B.	1125
Stegmann H.	2036	Thompson H.F.	1213
Stellmann O.	962	Thompson K.H.	674, 965
Stephenson J.L.	1122-1124	Thompson W.R.	488
Stevens W.F.	2435	Thöni H.P.	167
Stewart J.L.	670,1483	Tea P.L.	2113
Stibimz G.R.	1202,1203	Tedin P.	76
Still E.	1787	Terre J.	962
Stolwijk J.A.J.	1484	Terrett D.S.	2037
Storey C.	1960	Tibaux G.	737
Storey D.	1961	Tien C.	2114
Streifer W.	477	Timm J.	947

Todorovic D.	489	Wagner W.F.	1729
Tölgyi S.	2282	Wajo S.J.	2442
Tomlinson R.W.S.	1124	Wajchenberg B.L.	1196
Toor H.L.	2115	Walker C.G.	1389
Tootill J.P.R.	168	Wallace B.	559,674
Trambouze P.	2039	Wallge L.	1429
Trawinski H.	2283	Wallis G.B.	2116
Trehub A.	1427	Walstar J.M.	2353
Troltenier U.	2427	Walter Ch.	1127
Trommer E.	262	Walter E.	882
Trucco E.	471,490,738	Waltman P.E.	491,493
Truhlar D.	1728	Warburton F.E.	678
Tsanev B.	739,740,1195	Warner H.R.	1178
Turner J.R.G.	765	Wartmann R.	1634
Tuszyński K.	1526	Wassmuth R.H.	734
Uhlmann W.	169	Watson G.S.	494
Ultman L.S.	2253	Watt J.M.	1197
Uoule P.V.	2440	Watt K.E.F.	495,496, 679
Urbach V.	676	Watterson G.A.	530,680-682
Urbanik K.	1535	Watts A.	1966
Uslenghi P.L.R.	1126	Watts J.W.	2553
Utz W.B.	491,492	Waud D.R.	172
Vaclav B.	1517	Wauguier J.P.	2033
Vaillancout P.	423	Wearden S.	658
Valenta J.	114	Webb R.D.	2038
Valentinuzzi M.	1485	Weber B.	2284
Vallet C.	2033	Weber E.	263,683
Van Meerassche M.	1811	Weilling F.	173,497
Van Vleck L.D.	604, 677	Weinrauch H.	174
Vandel A.	966	Weir B.S.	546
Vannuccini E.	881	Weiss G.H.	498,499,684
Veillard A.	1660	Weiss T.F.	1486
Vonulet J.	171	Weiss V.	1967
Vere-Jones D.	1428	Welter W.G.	2117
Vertes A.	1724	Wen C.Y.	2343
Viehweg H.	2284	Wendler G.	175
Villermaux J.	2441	Wessely E.Ch.	968
Vintrou L.	2501	Wette R.	176
Virag L.	1965	Wever R.	500,501,1128
Voffey J.M.	170	Wheeler K.F.	454
Volpicelli G.	2346	Wheeler K.G.	1968
Wactlar H.D.	1569	Whitehead F.H.	883
Wadley F.M.	967	Whitley D.L.	1538
Waarden B.L.	727	Whittington S.G.	1663

Wigglesworth L.A.	410
Wijman R.A.	685,741
Wilburn N.P.	2285
Wilczynski A.	1635
Wilhelm D.J.	1969
Wilhelm R.H.	2048
Williams D.D.	734
Williams E.J.	177,969
Williams F.M.	742,743
Williams J.A.	879
Williams J.S.	686
Williams R.W.	2479
Williams T.J.	807,1970,2039, 2040,2286
Williamson M.H.	502
Willison W.E.	1971
Wilson G.G.	2552
Winfree A.T.	503
Winkowski J.	504
Wirth H.	1570
Wise D.L.	2028
Wise M.E.	1124
Wishart D.	505
Wissler E.H.	1487,2443
Witsenhausen H.	2287
Wittenberger C.	178
Wójcik R.	171
Wolf M.B.	2256
Wolkenstein M.V.	1129
Wood P.D.P.	687
Woodbury M.A.	179

Woodger J.H.	180,506,688
Woodhouse R.L.	1786
Woods D.R.	2460
Woods F.A.	2038
Wolf Ch.M.	264
Wootton I.D.P.	1130
Worley G.	2444
Worthington O.R.	1229
Worthy R.M.	1408
Wright B.S.	2049
Wunder Ch.C.	949
Wünsch H.	1636
Yamamoto W.S.	1179
Yanev T.	729
Yassky D.	808
Yasuda N.	689
Yeatman L.	970
Yoshizawa Sh.	1430
Young A.	1197,1198
Young L.R.	1488
Zabara J.	1431
Zadio J.	1916
Zar J.H.	181
Zeigler B.K.	131
Zelen M.	388
Zeller C.	1131
Zimmerman W.P.	1100
Zippin C.	971
Zotin A.J.	407
Zotina R.S.	507

СОКРАЩЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Abhandl. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin. Kl. Math., Phys. und Techn.	Abhandlungen der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Klasse für Mathematik, Physik und Technik. Berlin.
Acqua ind. inquinam.	Acqua industriale inquinamento. Milano.
Acta Acad. aboensis.	Acta Academiae aboensis. Abo.
Acta agron. Acad. scient. hung.	Acta agronomica Academiae scientiarum Hungaricae. Budapest.
Acta biotheoret.	Acta Biotheoretica. Leiden.
Acta chim. Acad. scient. hung.	Acta chimica Academiae scientiarum hungaricae. Budapest.
Acta crystallogr.	Acta crystallographica. Cambridge-Kopenhagen.
Acta endocrinol.	Acta endocrinologica. Kopenhagen.
Acta pathol. et microbiol. scand.	Acta pathologica et microbiologica scandinavica. Kopenhagen.
Acta techn. ČSAV.	Acta technica ČSAV. Praha.
Acta Univ. carolinae Med.	Acta Universitatis carolinae, ser. Medica-Monografia. Praha.
Activ. Nerv. Sup.	Activitas Nervosa Superior. Praha.
Agricoltura.	Agricoltura. Roma.

AIAA Journal.

AIChE. Journal.

Algoritmy.

Altech.

Amer. J. Human Genet.

Amer. Math. Monthly.

Amer. Naturalist.

Amer. Rev. Respirat. Disease.

Amer. Scientist.

An. Rom. - Sov. Ser. biol.

An. Univ. București Ser. științ. natur. Mat. - mecan.

Analyt. Chem.

Angew. Bot.

Ann. Assoc. internat. calcul. analog.

Ann. Entomol. Soc. America.

Ann. génét.

Ann. Human Genet.

(American institute of aeronautics, and astronautics) Journal. New York.

Americal institute of chemical engineers. Journal.

Algoritmy. Warszawa.

Alagappa Chettiar College of Technology, Indien.

American Journal of Human Genetics. Baltimore.

American Mathematical Monthly. Buffalo.

American Naturalist. Lancaster.

American Review of Respiratory Diseases. New York.

American Scientist. Princeton.

Analele romino-sovietice. Serbia: Biologie. București.

Analele Universității București. Ser. Științele naturii. Matematică-mecanică. București.

Analytical Chemistry. Washington.

Angewandte Botanik. Berlin.

Annales de l'Association internationale pour le calcul analogique. Bruxelles.

Annals of the Entomological Society of America. Columbus, Ohio.

Annales de Genetique. Paris.

Annals of Human genetics. London.

Ann. Inst. Henri Poincaré.

Ann. Inst. Statist. Math.

Ann. Math. Statistics.

Ann. N.Y. Acad. Sci.

Appl. Statist.

Arch. antropol. e etnol.

Arch. Biochem. and Biophys.

Arch. Environment Health.

Arch. exptl. Pathol. und
Pharmakol.

Arch. exptl. Veterinärmed.

Arch. klin. und exptl. Dermal-
tol.

Arch. sci.

Arch. Soc. oftalmol. hisp.amer.

Austral. Chem. Engng.

Austral. Chem. Process. and
Engng.

Annales de l'Institut Henri Poin-
caré. Paris.

Annals of the Institute of
Statistical Mathematics. Tokyo.

Annals of Mathematical Statis-
tics. Baltimore.

Annals of the New York Academy
of Sciences. New York.

Applied statistics (Royal Sta-
tistical society). London.

Archivio per l'antropologia e
la etnologia. Firenze.

Archives of Biochemistry and
Biophysics. New York.

Archives of Environmental He-
alth. New York.

Archiv experimentelle Patholo-
gy und Pharmakology. Leipzig.

Archiv für experimentelle Vete-
rinärmedizin. Leipzig.

Archiv für klinische und experi-
mentelle Dermatologie. Berlin.

Archives des sciences. (Socié-
té de physique et d'histoire
naturelle de Genève). Genève.

Archivos de la Sociedad oftal-
mologica hispano-americana.
Barcelona.

Australian Chemical Engineering,
Sydney.

Australian Chemical Processing
and Engineering. Sydney.

Austral. J. Biol. Sci.

Austral. J. Exptl. Biol. and
Med. Sci.

Austral. J. Statist.

Bio Science.

Bio-Med. Engng.

Biol. and Human Affairs.

Biol. Revs. Cambridge Philos.
Soc.

Biol. Rundschau.

Biol. Zbl.

Biometr. Z.

Biophys. J.

Biotechnol. and Bioengng.

Biotypologie.

Brit. Chem. Engng.

Brit. Med. Bull.

Brookhaven Sympos. Biol.

Bull. Acad. polon. Sci.

Australian Journal of Biologi-
cal Sciences. Melbourne.

Australian Journal of Experimen-
tal Biology and Medical Scien-
ce. Adelaide.

Australian journal of statistics
(Statistical society of Austra-
lia). Sydney.

Bioscience. Washington.

Bio-Medical Engineering. London.

Biology and Human Affairs. Lon-
don.

Biological Reviews of the
Cambridge Philosophical Society.
London.

Biologische Rundschau. Jena.

Biologisches zentralblatt. Leip-
zig.

Biometrische zeitschrift. Berlin.

Biophysical journal. New York.

Biotechnology and Bioengineering,
New York.

Biotypologie (Société de bioty-
pologie). Paris.

British Chemical Engineering.
London.

British Medical Bulletin. London.

Brookhaven symposia in biology
(Brookhaven national labora-
tory. Biology department). Upton.

Bulletin de l'Académie polonaise
des Sciences. Varsovie.

Bull. Assoc. professeurs math.
enseigh. public.

Bull. biol. France et Belgi-
que

Bull. Chem. Soc. Japan

Bull. cl. sci Acad. roy. Belg.

Bull. Inst. agron. et stat.
rech. Gembloux

Bull. Inst. internat. statist.

Bull. Inst. politehn. Bucure-
sti.

Bull. Math. Biophys.

Bull. math. Soc. Sci. math. RSR.

Bull. Soc. Chim. belg.

Bull. Soc. Chim. France.

Bull. Soc. franc. physiol. ve-
get.

Bull. Soc. sci veterin med.
compar. Lyon.

Bull. Tokyo Inst. Technol.

Bulletin de l'Association des
Professeurs de Mathématiques de
l'Enseignement public. Paris.

Bulletin biologique de la Fran-
ce et de la Belgique. Paris.

Bulletin of the Chemical Socie-
ty of Japan. Tokyo.

Bulletin de la classe des scien-
ces de l'Académie R. de Belgique.
Bruxelles.

Bulletin de l'Institut agrono-
mique et des Stations de reche-
rches de Gembloux. Gembloux.

Bulletin de l'Institut interna-
tional de statistique. Le Haye.

Buletinul Institutului politeh-
nic Bucuresti.

Bulletin of Mathematical Biophy-
sics. Chicago.

Bulletin mathématique (Société
des sciences mathématiques et phy-
siques de la RSR). Bucarest.

Bulletin des Sociétés chimiques
belges. Bruxelles.

Bulletin. Société chimique de
France. Paris.

Bulletin de Société francai-
se de physiologie végétale.
Paris.

Bulletin de la société des scien-
ces vétérinaires et de médecine
comparées de Lyon. Lyon.

Bulletin of the Tokyo Instity-
te of Technology. Tokyo.

Bull. Univ. Osaka Prefect.

C.r. Acad. Sci.

Calcutta Statist. Assoc. Bull.

Canad Controls and Instrument.

Canad. Entomologist.

Canad. J. Chem. Engng.

Canad. J. Genet. and Cytol.

Canad. J. Zool.

Carnegie Tech. J.

Catal. Revs.

Českosl. morfol.

Chem. Age India.

Chem. Canada.

Chem. Commun.

Chem. Engng.

Chem. Engng. Progr.

Chem. Eng. Progr. Symp. Ser.

Chem. Engng. Sci.

Bulletin of the University of
Osaka Prefecture. Osaka.

Comptes rendus hebdomadaires
des seances de l'Académie des
sciences. Paris.

Calcutta Statistical Association
Bulletin. Calcutta.

Canadian Controls and Instrumen-
tation. Toronto.

Canadian entomologist. Ottawa.

Canadian Journal of Chemical
Engineering. Ottawa.

Canadian Journal of Genetics and
Cytology. Ottawa.

Canadian Journal of Zoology.
Ottawa.

Carnegie Technikal journal.
Pittsburg.

Catalysis Reviews. New-York.

Československá morfologie. Praha.

Chemical Age of India. Bombay.

Chemistry in Canada. Ottawa.

Chemical Communications. London.

Chemical Engineering. New York.

Chemical Engineering Progress.
New York.

Chemical engineering progress
symposium series (American in-
stitute of chemical engineers).
New York.

Chemical Engineering Science.
London.

Chem. Ind.	Chemische industrie Düsseldorf.
Chem.-Ingr.-Techn.	Chemie-Ingenieur-Technik. Weinheim.
Chem. listy.	Chemické listy. Praha.
Chem. Process.	Chemical Processing. London.
Chem. and Process Engng.	Chemical and Process Engineering. London.
Chem. průmysl.	Chemický průmysl. Praha.
Chem. Rundschau.	Chemische Rundschau Solothurn.
Chem. stosow.	Chemia stosowana. Wrocław.
Chem. Techn.	Chemische Technik. Berlin.
Chemie en techniek. "Chemiker-Ztd". Chem.	Chemie en Techniek. Amsterdam. Chemikerzeitung - Chemische
Apparat.	Apparatur.
Chim. et Ind. - Gen. chim.	Chimie et industrie. Paris. Genie Chimique.
Circulat. Res.	Circulation. Research. (American heart association). New York.
Clin. Sci.	Clinical Science. London.
Collect. Czechoslov. Chem. Commun.	Collection of Czechoslovak Chemical Communications. Praha.
Colloq. math.	Colloquium Mathematicum. Wrocław.
Combustion and Flame.	Combustion and Flame. London.
Comments Atom. and Mol. Phys.	Comments on Atomic and Molecular Physics. London.
Commun. and Electron.	Communication and Electronics. New - York.

Commun. Assoc. Comput. Mach.	Communications of the Association for computing machinery Philadelphia.
Compt. rend. Acad. agric. France.	Comptes rendus hebdomadaires des seances de l'Academie d'Agriculture de France. Paris.
Comput. and Biomed. Res.	Computers and Biomedical Research. New York-London.
Comput. J.	Computer journal. London.
Crop Sci.	Crop Science. Madison.
Cryogenics.	Cryogenics. International journal of low temperature engineering and research. London - New York.
Currents Modern Biol.	Currents in Modern Biology. Amsterdam.
Cybernet. Med.	Cybernetic Medicine. Roma.
Czasop. techn.	Czasopismo techniczne. Krakow.
Elektron. Datenverarb.	Elektronische Datenverarbeitung. Braunschweig.
Elektron. Informationsverarb. und Kybernet.	Elektronische Informationsverarbeitung und Kybernetik. Berlin.
Elektron. Rechenanlag.	Elektronische Rechenanlagen. München.
Environ. Sci. and Technol.	Environmental Science and Technology. Washington.
Építőanyag.	Építőanyag. Cement, mesz, tegla, kerámia fűveg és köpör. Budapest.
Erdöl. Z. Bohr.- und Fördertechn.	Erdöl. Zeitschrift für Bohr- und Fördertechnik. Wien.

Euphytica

Evolution

FEBS Letters.

Federat. Proc.

Filtrat. and Separat.

Fish. Bull.

Forsch. und Fortschr.

Gaz. mat. si fiz.

GEC. Journal Sci and Technol.

Genet. Res.

Génie chim.

Génie civil.

Geol. fören. Stockholm förhandl.

Georgofili.

Grundlag. Landtechn.

Euphytica. Netherlands journal of plant breeding. Wageningen.

Evolution. International journal of organic evolution. New York.

Federation of European Biochemical Societies Letters. Amsterdam.

Federation Proceedings. (American society for experimental biology). Washington.

Filtration and Separation. Croydon, Surrey.

Fischery Bulletin. Washington.

Forschungen und Fortschritte. Nachrichtenblatt der deutschen Wissenschaft und Technik. Berlin.

Gazeta matematica si fizica. Bucuresti.

GEC Journal of Science and Technology. (General electric company). London.

Genetical Research. London-New York.

Génie Chimique. Paris.

Génie civil. Paris.

Geologiska föreningens i Stockholm förhandlingar. Stockholm.

Georgofili (Accademia dei georgofili). Firenze.

Grundlagen der Landtechnik. Düsseldorf.

Helgoländer Wiss. Meeresuntersuch.

Homo

IBM J. Res. and Developm.

IEEE Trans. Automat. Control.

IEEE Trans. Bio-Med. Engng.

IEEE Trans. Milit. Electron.

Ind. chem. belge.

Indian Chem. Engng.

Indian J. Genet. and Plant. Breed.

Indian J. Pure and Appl. Phys.

Industr. and Engng. Chem.

Industr. and Engng Chem.

Helgoländer wissenschaftliche Meeresuntersuchungen. Helgoland.

Homo. Internationale Zeitschrift für die vergleichende Biologie der Menschen. Göttingen.

IBM Journal of Research and Development. (International business machines corporation). New York.

IEEE (Institute of electrical and electronics engineers) Transactions. Automatic control. New York.

IEEE Transactions. (Institute of electrical and electronics engineers). Bio-medical engineering. New York.

IEEE transactions on military electronics (Institute of electrical and electronics engineers). New-York.

Industrie chimique belge. Bruxelles.

Indian Chemical Engineer. Calcutta.

Indian Journal of Genetics and Plant Breeding. New-Delhi.

Indian Journal of Pure and Applied Physics. New Delhi.

Industrial and Engineering Chemistry. Washington.

Industrial and Engineering chemistry. Fundamentals. New-York.

Industr. Engng. Chem. Process
Design and Developm-

Industr. Res.

Inform. and Control.

Inform. scient.

Ingegneria chim.

Instrum. and Control Systems.

Instrum. Practice.

Int. J. Quant. Chem.

Internat. J. Air and Water
Pollut.

Internat. J. Control.

Internat. J. Heat and Mass
Transfer.

ISA Journal.

J. Amer. Ceram. Soc.

J. Amer. Chem. Soc.

J. Amer. Med. Assoc.

J. Amer. Statist. Assoc.

J. Appl. Physiol.

Industrial and Engineering
chemistry, Process design and
development. New-York.

Industrial Research. Chicago.

Information and Control. New
York.

Information scientifique.
Paris.

Ingegneria chimica. Milano.

Instruments and Control Systems.
Pittsburgh.

Instrument Practice. London.

International Journal of Quantum
Chemistry. New York.

International Journal of Air
and Water Pollution. New York.

International Journal of Cont-
rol. London.

International Journal of Heat
and Mass Transfer. London.

ISA Journal (Instrument Socie-
ty of America). Pittsburgh.

Journal American Ceramic Socie-
ty. Columbus.

Journal of the American chemical
society. Washington.

Journal of the American medi-
cal Association.

Journal of the American stati-
stical Association.

Journal of Applied Physiology.
Washington.

J. Appl. Probabil.

J. Austral. Math. Soc.

J. Biochem. and Microbiol.
Technol. and Engng.

J. Biol. Sci.

J. Brit. Ceram. Soc.

J. Chem. and Eng. Data

J. Chem. Educ.

J. Chem. Phys.

J. Chem. Soc.

J. Dairy Sci.

J. Ecol.

J. Exptl. Zool.

J. Fluid Mech.

J. Genet.

J. Heredity

J. Indian Med. Profess.

Journal of Applied Probability.
Blackwell.

Journal of the Australian Ma-
thematical Society. Sydney.

Journal of biochemical and mi-
crobiological technology and
engineering. Cm.: Biotechno-
logy and bioengineering. New
York.

Journal of Biological Sciences.
Bombay.

Journal of the British ceramis
society. London.

Journal of Chemikal and Engi-
neering Data. Washington.

Journal of Chemical Education.
New York.

Journal of Chemical Physics.

Journal of the Chemical Socie-
ty. London.

Journal of Dairy Science. Cham-
paign.

Journal of Ecology. London.

Journal of Experimental Zoolo-
gy. Philadelphia.

Journal of Fluid Mechanics.
London.

Journal of Genetics. London.

Journal of Heredity. Baltimore.

Journal of the Indian Medical
Profession. Bombay.

J. Indian Soc. Agric. Statist.	Journal of the Indian Society of Agricultural statistics. New York.
J. Inst. Engrs. Gen. Engng. Div.	Journal of the Institution of Engineers. General engineering division. Calcutta.
J. Inst. Math. and Applic.	Journal of the Institute of Mathematics and its Applications. New York.
J. Instn. Water Engrs.	Journal of the Institution of Water Engineers. London.
J. Lab. and Clin. Med.	Journal of Laboratory and Clinical Medicine. St. Louis.
J. Math. Phys.	Journal of Mathematical Physics. New York.
J. Molec. Struct.	Journal of Molekular Structure.
J. Opt. Soc. America	Journal of the Optical Society of America. New York.
J. Physiol.	Journal of Physiology. London.
J. Polymer Sci.	Journal of Polymer Science. New York.
J. Reg. Sci.	Journal of Regional Science. Philadelphia.
J. Roy. Statist. Soc.	Journal of the Royal. Statistical society. London.
J. Scient. and Industr. Res.	Journal of Scientific and Industrial Research. New Delhi.
J. Soc. Industr. and Appl. Math.	Journal of the Society for industrial and applied mathematics. Philadelphia.
J. Soc. Statist. Paris.	Journal de la société de statistique de Paris.

J. Spacecraft and Rockets.	Journal of Spacecraft and Rockets. New York.
J. Tennessee Acad. Sci.	Journal of the Tennessee Academy of Science. Knoxville, Tenn.
J. Theoret. Biol.	Journal of Theoretical Biology. New York.
J. Wildlife Manag.	Journal of Wildlife Management. Washington.
J. Zool. Soc. India.	Journal of the Zoological society of India.
Kältetechn.-Klimatisier.	Kältetechnik und Klimatisierung. Karlsruhe.
Kém. közl.	Kémiai közlemények. Budapest.
Kém. tanítása.	Kémia tanítása. Budapest.
Kem. teoll.	Kemian teollisuus. Helsinki.
Klin. Monatsbl. Augenheilkunde.	Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde und für Augenärztliche Fortbildung. Stuttgart.
Kolloid - Z. und Z. Polymere.	Kolloid-zeitschrift und Zeitschrift Polymere. Darmstadt.
Lab. Pract.	Laboratory Practice. London.
Lab. Prax.	Laboratoriums Praxis. Hannover.
Magyar kem. folyóirat.	Magyar kémiai folyóirat. Budapest.
Magyar kém. lapja.	Magyar kémikusok lapja. Budapest.
Magyar tud. akad. kém. tud. oszt. közl.	Magyar tudományos akadémia biológiai tudományok osztályának közleményei. Budapest.
Math. Biosci.	Mathematical Biosciences. New York.

Math. und naturwiss. Unterr.	Mathematische und naturwissen- schaftliche Unterricht. Bonn.
Meth. phys. anal.	Methodes phisiques d'Analyse.
Math. scand.	Mathematica Scandinavica. Stock- holm.
Measur. and Control.	Measurement and Control. London.
Med. and Biol. Engng.	Medical and Biological Engineer- ing. London.
Messen Steuern Regeln. Berlin.	
Metrika	Metrika. Zeitschrift für theo- retische und angewandte Mathe- matik. Würzburg.
Mining Congr. J.	Mining Congress Journal. Washing- ton.
Mitt. Naturwiss. Vereines Stei- ermark.	Mitteilungen des Naturwissen- schaftlichen Vereins für Stei- ermark. Graz.
Mitt. Verein. Schweiz. Versi- cherungsmathematiker.	Mitteilungen der Vereinigung Schweizerischen Versicherungs- mathematiker. Bern.
Molec. Phys. Molecular Physics. London.	
Monatsber. Dtsch. Akad. Wiss. Berlin.	Monatsberichte der Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin.
N.Z.Sci. Rev.	New Zealand Science Review. Wellington.
Neue Techn.	Neue Technik. Zeitschrift für Automatik und industrielle Elektronik. Zürich.
Nucl. Power.	Nuclear Power. London.
Oil and Gas J.	Oil and Gas Journal. Tulsa, Okla.

Oiseau et Rev. franc. ornithol.	Oiseau et la Revue française d'Ornithologie. Paris.
Philos. Roy. Soc. London.	Philosophical transactions of the Royal Society of London. London.
Phys. Bl.	Physikalische Blätter. Mosbach.
Phys. Med. and Biol.	Physics in Medicine and Biolo- gy. London.
Phys. Rev.	Physiological Reviews.
Postepy biochem.	Postepy biochemii. Warszawa.
Prace Inst. automat.	Prace Instytutu automatyki- Warszawa.
Prax. Math.	Praxis der Mathematik. Köln.
Proc. Cambridge Philos. Soc.	Proceedings of the Cambridge Philosophical society. Mathe- matical and physical sciences. London.
Proc. Edinburgh. Math. Soc.	Proceedings of the Edinburgh Mathematical Society. Edinburgh.
Proc. Instn. Electr. Engrs.	Proceedings of the Institution of Electrical Engineers. Lon- don.
Proc. Instrum. Soc. America.	Proceedings of the Instrument Society of America. Pittsburgh.
Proc. Linnean Soc. London.	Proceedings of the Linnean So- ciety of London. London.
Proc. Nat. Acad. Sci. USA.	Proceedings of the National Academy of Sciences of the Uni- ted States of America. Chicago.
Przem. chem.	Przemysł. chemiczny. Warszawa.
Psychol. Rev.	Psychological Review. Lancan- ter.

Publs Inst. statist. Univ.
Paris.

Quad. Ingr. Chim. ital.

Quad. "Ricerca scient".

Quart. Progr. Rept. Res. Lab.
Electron. Mass. Inst. Technol.

Quart. Revs London Chem. Soc.

Radiation Res.

Rapp. et procès-verbaux reu-
nions. Conseil perman. Inter-
nat. explorat. mer.

Regulungstechn. Prax.

Res; Populat. Ecol.

Rev. bio.-math.

Rev. chim. Acad. RPR

Rev. franc. traitem. inform.
chiffres.

Rev. métallurgie

Publications de l'Institut de
statistique de l'Université de
Paris.

Quaderni dell'Ingegneria Cimi-
ca Italiana.

Quaderni de "La Ricerca scien-
tifica". Roma.

Quarterly Progress Report. Re-
search Laboratory of Electro-
nics, Massachusetts Institute
of Technology. Boston.

Quarterly reviews of the chemi-
cal society. London.

Raduation Research. New York.

Rapports et proces-verbaux des
réunions. Conseil permanent in-
ternational pour l'exploration
de la mer. Copenhagen.

Regulungstechnische Praxis.
München.

Researches on Population Ecolo-
gy. (Japanese society of popu-
lation ecology. Entomological
laboratory, Kyoto university.)
Kyoto.

Revue de Bio-Mathématiques. Pa-
ris.

Revue de Chimie (Academie de
la R.P.R.) Bucarest.

Revue française de traitement
de l'information chiffres. Pa-
ris.

Revue de métallurgie. Paris.

Rev. roumaine math. pures et
appl.

Rev. Scient. Instrum.

Rev. statist. appl.

Rev. Univ. Bruxelles.

Ricerca scient.

Riv. combust.

Rocz. chem.

S. Afric. Chem. Process.

S. Afric. Industr. Chemist.

Sankhya. Indian. J. Statist.

Sb. Vysoké skoly chem.-technol.
Praze. Potravin. technol.

Schweiz. landwirtsch. Forsch.

Schweiz. landwirtsch. Monatsh.

Sci. Progr.

Scient. Amer.

Separat. Sci.

Revue roumaine de mathematiques
pures et Appliquées. Bucaresti.

Review of Scientific Instru-
ments. New York.

Revue de Statistique Appliquée.
Paris.

Revue de l'université de Bru-
xelles. Bruxelles.

Ricerca scientifica. Roma.

Rivista dei combustibili. Mila-
no.

Roczniki chemii. Warszawa.

South African Chemical Proces-
sing. Johannesburg.

South African Industrial Che-
mist. Johannesburg.

Sankhya. Indian journal of sta-
tistics. Calcutta.

Sbornik Vysoke skoly chemicko-
technologicke v Praze. Potra-
vin. technologie. Praha.

Schweizerische landwirtschaft-
liche Forschung. Zürich.

Schweizerische landwirtschaft-
liche Monatshefte. Bern.

Science Progress. La Nature. Pa-
ris.

Scientific American. New York.

Separation Science. An inter-
disciplinary Journal of methods
and underlying processes. New
York.

SIAM J. Appl. Math.

SIAM Rev.

Statist. Prax.

Staub-Reinhalt Luft.

Stockholm Contribs Geol.

Stud. biophys.

Studii și cercetări biol. Acad. RPR Fil.
Oluj.

Studii și cercetări mat. Acad.
RSR.

Studium gen.

Sympos. Soc. Exptl. Biol.

Synthese.

Taxon

SIAM Journal of Applied Mathematics (Society of industrial and applied mathematics). Philadelphia.

SIAM Review. (Society for industrial and applied mathematics.) Philadelphia.

Statistische Praxis. Berlin.

Staub. Zeitschrift für Staubhygiene, Staubtechnik, Reinhaltung der Luft. Düsseldorf.

Stockholm Contributions in Geology. Stockholm.

Studia biophysica. Berlin.

Studii și cercetări de biologie. București.

Studii și cercetări de matematică. București.

Studium generale. Zeitschrift für die Einheit der Wissenschaften in Zusammenhang ihrer Begriffsbildungen und Forschungsmethoden. Berlin.

Symposia of the Society for experimental biology. New York.

Synthese. International quarterly for the logical and the psychological study of the foundations of science. Amsterdam.

Taxon. (International association for plant taxonomy.) Utrecht.

Technol. Repts Osaka Univ.

Technometrics.

Theoret. Appl. Genet.

Theoret. chim. acta.

Trans. ASAE.

Trans. ASME.

Trans. Faraday Soc.

Trans. Instn. Chem. Engrs.

Trans. Metallurg. Soc. AIME.

Trans. N.Y. Acad. Sci.

Trans. Soc. Instrum. Technol.

Universum.

VDI-Nachr.

Technology Reports of the Osaka University. Osaka.

Technometrics. A journal of statistics for the physical, chemical and engineering sciences. Princeton.

Theoretical and Applied Genetics. Berlin.

Theoretica Chimica Acta. Berlin West.

Transactions of the American society of agricultural engineers. St. Joseph. Mich.

Transactions of the American society of mechanical engineers. New York.

Transactions of the Faraday society. London.

Transactions of the Institution of chemical engineers. New York.

Transactions of the Metallurgical Society of AIME (American institute of mining, metallurgical and petroleum engineers). New York.

Transactions of the New York Academy of Sciences. New York.

Transactions of the Society of instrument technology. London.

Universum. Natur und Technik. Wien.

VDI-Nachrichten aus Naturwissenschaft Technik industrie. (Verein deutsche ingenieure.) Düsseldorf.

Veterin. Rec.

Water and Water Engng.

Wiadom. Chem.

Wiss. Z. Karl-Marx-Univ., Leipzig. Math. naturwiss. Reihe.

Wiss. Z. Techn. Hochschule Chem. Leuna-Merseburg.

Wiss. Z. Techn. Hochschule Otto von Guericke. Magdeburg.

Wiss. Z. Techn. Univ. Dresden.

Wiss. Z. Univ. Rostock. Math.-naturwiss. Reihe.

Yale Scient Mag.

Z. analyt. Chem.

Z. angew. Zool.

Z. Elektrochem.

Z. Morphol. und Anthropol.

Veterinary Record. London.

Water and Water Engineering. London.

Wiadomosci Chemiczne. Wroclaw.

Wissenschaftliche Zeitschrift der Karl-Marx-Universität, Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe. Leipzig.

Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule für Chemie Carl-Scharlommer Leuna-Merseburg.

Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule Otto von Guericke. Magdeburg.

Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Universität. Dresden.

Wissenschaftliche Zeitschrift der Universität Rostock. Mathematisch-naturwissenschaftliche Reihe.

Yale Scientific Magazine. New Haven.

Zeitschrift für analytische Chemie. Berlin.

Zeitschrift für Angewandte Zoologie. Berlin.

Zeitschrift für Elektrochemie. Halle, Weinheim.

Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie. Stuttgart.

Z. Naturforsch.

Z. Tierphysiol. Tierernährn und Futtermittelkunde.

Z. Tierpsychol.

Zastosow. mat.

Zbl. Bakteriolog. Parasitenkunde, Infektionskrankh. und Hyg.

Zbl. Veterinärmed.

Zesz. nauk wyzszej szkoly roln. Krakowie.

ZIS-Mitt.

Zool. Anz.

Züchter

Zeitschrift für Naturforschung.

Zeitschrift für Tierphysiologie, Tierernährung und Futtermittelkunde, Hamburg-Berlin.

Zeitschrift für Tierpsychologie. Berlin.

Zastosowania matematyki. Warszawa.

Zentralblatt für Bakteriologie Parasitenkunde, Infektionskrankheiten und Hygiene. Stuttgart.

Zentralblatt für Veterinärmedizin. Berlin.

Zeszyty naukowe Wysszej szkoly rolniczej w Krakowie. Krakow.

Zentralinstitut für Schweisstechnik. Mitteilungen. Halle.

Zoologischer Anzeiger. Leipzig.

Züchter. Cm.: Theoretical and applied genetics. Berlin.

СОДЕРЖАНИЕ	
ОТ СОСТАВИТЕЛЕЙ	3
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУКАХ	5
Общие работы	5
Совещания по применению математических методов в биологии	20
Методические материалы. Учебные пособия и руководства	22
Общая биология	27
Генетика	48
Цитология	66
Палеонтология	71
Микробиология	73
Ботаника	77
Зоология	83
Антропология	91
Физиология, биофизика и биохимия человека и животных	92
Общие работы	92
Сердечно-сосудистая система. Лимфообращение	105
Дыхание. Органы дыхания	111
Пищеварение. Органы пищеварения	112
Эндокринология. Железы внутренней секреции	113
Нервно-мышечная система. Физиология движения	115
Нервная система	116
Органы чувств (Анализаторы)	136
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ХИМИЧЕСКИХ НАУКАХ	142
Общие работы	142
Методические материалы. Учебные пособия	145
Общая и неорганическая химия	146
Органическая химия	149
Аналитическая химия	154
Физическая химия	157
Общие вопросы	157
Квантовая химия	157
Химическая кинетика (Экстракция, диффузия)	160

Термодинамика необратимых процессов	165
Термодинамика равновесных процессов	166
Кристаллохимия	170
Расчет спектров. Хроматография	172
Электрохимия. Радиохимия	173
Коллоидная химия (Физико-химия дисперсных систем)	174
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЯХ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ	
Химические производства	
Общие вопросы	177
Основные процессы и аппараты химической технологии	
Общие вопросы	187
Гидродинамические процессы	194
Тепловые процессы	195
Массообменные процессы и аппараты	200
Физические процессы	214
Химические процессы	222
Механические процессы	234
Прочие процессы и аппараты	235
Технология неорганических веществ и основных химических продуктов	
Соединения металлов группы периодической системы	237
Сера и ее соединения	239
Азот и его соединения	240
Фосфор, углерод и их соединения	240
Производство газов	241
Окислы, кислоты, основания, соли	244
Катализаторы, адсорбенты	245
Электрохимические и радиохимические производства	247
Силикатно-керамические производства	249
Технология органических веществ. Технология топлива	
Переработка твердого топлива. Переработка угля	252
Газификация топлива. Производство генераторных и горючих газов	253
Переработка нефти и нефтяных газов. Производство нефтепродуктов	254
Основной органический синтез	266
Высокомолекулярные соединения (полимеры) и пластмассы	270
Каучук и резина	276
Химические волокна	277
Целлюлозно-бумажное производство	278
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	320
СОКРАЩЕНИЯ ИНОСТРАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	320

Мargarита Константиновна Погребняк
Нина Александровна Шемяц
ПРИМЕНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУКАХ,
В ХИМИИ И ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Указатель отечественной и зарубежной литературы
(1958 - 1969 гг.)

Печатается по постановлению ученого совета
Центральной научной библиотеки АН УССР

Редактор В.А.Булкина
Художественный редактор В.М.Возный
Технический редактор Т.М.Зубрицкая
Корректор М.С.Опенько

Подписано к печати 3.УІ 1975 г. Бумага оф. № 2, 60x84 1/16. Услов. печ.
листов 20,0. Уч.-изд. листов 23,66. Тираж 450. Зак. № 5-436. Изд. № 528И.
Цена 1 руб. 52 коп.

Издательство "Наукова думка". Киев, Репина, 3.
Киевская типография научной книги Республиканского производственного
объединения "Полиграфкнига" Госкомиздата УССР. Киев, Репина, 4.

1 руб. 52 коп.

«НАУКОВА ДУМКА»

15