

ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ



Киев 1985

СБС

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
Орденов Ленина, Октябрьской Революции
и Трудового Красного Знамени
Институт электросварки им. Е.О.Патона

ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

Библиографический указатель
отечественной и зарубежной
литературы

/1980 - 1984 гг./

Киев ИЭС им. Е.О.Патона 1985

СБО

Решение многих важных задач в различных областях современной техники невозможно без применения защитных покрытий. Их использование позволяет повышать эксплуатационную надежность и долговечность ответственных деталей узлов машин в условиях возрастаний требований к рабочим характеристикам конструкционных материалов, снижать металлоемкость изделий, повысить их экономичность и качество. Все это обусловило развитие новых прогрессивных методов получения защитных покрытий.

Институт электросварки им. Е.О.Патона АН УССР выполняет функции головной организацией по защитным покрытиям.

Настоящий указатель составлен научной библиотекой Института электросварки по материалам отечественной и зарубежной печати, опубликованной в 1980-1984 гг. Включена литература по газопламенному, плазменному и детонационному напылению, электродуговой металлизации и смежным вопросам.

Издание состоит из пяти разделов, имеется перечень использованных источников.

Указатель предназначен для научных и инженерно-технических работников.

Составители:

Л.С.Шеменичникова
С.А.Покрас

Научные редакторы:

К.А.Щеняко /д-р техн.наук/
С.П.Лакиза /канд.техн.наук/

(c) ИЭС им. Е.О.Патона АН УССР, 1985.

I. ГАЗОПЛАМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ

I.1. ОБЩИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. АНТИКОРОЗИОННЫЕ покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая 1981 г. /Редкол.: А.И.Борисенко /отв. ред./ и др./ - Л.: Наука, 1983. - 302 с., ил. Библиогр. в конце докл. (АН СССР, Ин-т химии силикатов им. И.В.Гребенщикова).

2. ВИТЯЗЬ П.А., ДУБРОВСКАЯ Г.Н., КИРИЛОВ Л.М. Газофазное осаждение покрытий из нитрида титана /Под ред. О.В.Романа. Минск: Наука и техника, 1983. - 96 с., ил. Библиогр. с.92-95.

3. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНАЯ эпитаксия материалов : Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 11-13 сентября 1979 г. /Редкол.: А.И.Борисенко /отв. ред./ и др./ - Л.: Наука, 1981. - 319 с., ил. Библиогр. в конце докл. (АН СССР Ин-т химии силикатов им. И.В.Гребенщикова).

4. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ покрытия: Труды семинара по жаростойким покрытиям, Ленинград, 26-28 мая 1985 г. /Редкол.: А.И.Борисенко /отв. ред./ и др./ - М.-Л.: Наука, 1987. - 226 с., ил. Библиогр. в конце докл. /АН СССР, Ин-т химии силикатов им. И.В.Гребенщикова/.

5. ЖАРОСТОЙКИЕ и теплостойкие покрытия: Труды 4-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 27-31 мая 1968 г. - Л.: Наука, 1969. - 551 с. /АН СССР, Ин-т химии силикатов им. И.В.Гребенщикова.

6. ЗАЩИТНЫЕ высокотемпературные покрытия: Труды 5-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Харьков, 12-16 мая 1970 г. /Редкол.: А.И.Борисенко /отв.ред./ и др./ - Л.: Наука, 1972. - 368 с., ил. Библиогр. в конце докл. /АН СССР, Ин-т химии силикатов им. И.В.Гребенщикова/.

7. ИССЛЕДОВАНИЕ и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая 1983 г. В 3-х частях. - Минск, 1984. /Мин.-во высш. и сред. спец. образования СССР и БССР; Респ. и Минское обл. правл. НИОмашпрома; Белорусское респ. НИО порошковой металлургии; Белорусский политехнический ин-т; Белорусский н.-и. ин-т науч.-техн. информации и техн.-экон. иссл. Госплана БССР/.

Ч.1. Основные направления развития порошковой металлургии. Получение, диспергирование и гомогенизация порошковых материалов. 149 с.

Ч.2. Научные основы консолидации порошков при обычных и повышенных температурах. 163 с.

Ч.3. Принципы оптимизации структуры и свойств порошковых материалов и защитных покрытий. 274 с.

8. КОЛОМЕЦЕВ П.Т. Газовая коррозия и прочность никелевых сплавов. - М.: Металлургия, 1984. - 216 с., ил.
9. КОЛОМЕЦЕВ П.Т. Европейские диффузионные покрытия. - М.: Металлургия, 1979. - 271 с., ил.
10. КОРЮКИН А. В. Металлополимерные покрытия полимеров. - М.: Химия, 1983. - 240 с., ил. Библиогр.: с.221-240.
11. МЕТАЛЛИЗАЦИОННЫЕ покрытия. - Киев: Будівельник, 1981. - 81 с., ил.
12. ПОВЫШЕНИЕ качества поверхности и плакирование металлов: Справочник /Пер. с нем. Под ред. А.Кнаушера. - М.: Металлургия, 1984. - 368 с.
13. ПОЛУЧЕНИЕ покрытий высокотемпературным распылением: Сборник статей /Под ред. к.т.н. Л.К.Дружинина и к.т.н. В.В.Кудинова. - М.: Атомиздат, 1973. - 312 с., ил. Библиогр. в конце ст.
14. СОЛНЦЕВ С.С., ТУМАНОВ А.Т. Запыленные покрытия металлов при нагреве: Справочное пособие. - М.: Машиностроение, 1976. - 240 с., ил.
15. ТАМАРИН Ю.А. Европейские диффузионные покрытия лопаток газотурбинных двигателей /Под ред. А.Т.Туманова. - М.: Машиностроение, 1978. - 134 с., ил. Библиогр.: с.129-132 (71 назв.)
16. ТЕМПЕРАТУРОУСТОЙЧИВЫЕ защитные покрытия: Труды III семинара по ювостойким покрытиям, Ленинград, 27-31 мая 1966 г. /Редком.: А.И.Борисенко /отв. ред./ и др./. - Л.: Наука, 1968. - 354 с., ил. Библиогр. в конце докл. /АН СССР. Ин-т химии сплавов им. И.В.Гребенщикова/.
17. ХАСИЙ АЦУМ. Техника напыления /Пер. с япон. - М.: Машиностроение, 1976. - 288 с., ил. Библиогр.: с.282-286.
18. ADVANCES in surface coating technology: Proceedings of International conference, London, 13-15 Febr. 1978. - Cambridge: Welding Inst., 1978.
Vol.1. Papers. 314 p., ill.
Vol.2. Discussion. p.315-347. Bibliogr. в конце статьи.
- Успехи в области технологии поверхностной обработки: металлизация, плакирование, плазменное напыление.
19. DESIGN guidelines for thermal spraying. - S.l. s.a. - 9 p., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. I-C-462-81. I-730-82).
- Рекомендации по конструированию изделий для термического напыления.
20. EXEMPLES d'utilisation de revêtements obtenus par projection à chaud. - Paris: Soc. ing.soudure, 1980. - 76 p., ill.
Примеры использования защитных покрытий, наносимых газоплазменной металлизацией.
21. HÖHLE H.-M. Untersuchungen zur Teilchenbildung beim Lichbogen- und Flammenspritzen sowie schädlicher Nebenwirkungen. - S.1., 1981. - 121 S., Ill. Bibliogr.: 95 Ref. (Fortschr. Ber. VI-Z., 1981, R.5, N 51).
- Исследование образования частиц при дуговом и газоплазменном напылении, а также вредных побочных явлений.
22. INTERNATIONAL thermal spraying conference: Lectures in Essen on 2nd to 6th May 1983. - Düsseldorf: DVS, 1983. - 262 f. Ill. (DVS-Berichte; Bd 80).
- Термическое напыление.
23. MAASS P., PREISSKER P. Korrosionsschutz: Oberflächenvorbehandlung und metallische Beschichtung. - 2-te durchgehene Aufl. Leipzig: Deutsch.Verlag für Grundstoffind., 1982. - 236 S Ill. Bibliogr.: S.230-232.
- Защита от коррозии. Предварительная обработка и металлизация.
24. METALLURGICAL coatings 1982: Proceedings of the International conference on metallurgical coatings and process technology, 9th, San Diego, California, USA, April 5-8, 1982 /Ed. by J.N.Zemel. Lausanne; New York: Elsevier, 1982. - Vol.1. 382 p., ill. Bibliogr. at the end of the articles
Vol.2. 370 p., ill. Bibliogr. at the end of the articles
Металлургические покрытия.
25. METALLURGICAL coatings 1980: Proceedings of the International conference on metallurgical coatings, 7th, San Diego, California, USA, April 21-25, 1980 /Ed. by J.N.Zemel. - Lausanne; New York: Elsevier, 1980.
Vol.1. 560 p., ill.
Vol.2. 504 p., ill.
- Металлургические покрытия.
26. SCIENCE and technology of surface coating: A NATO advanced study inst. on the science and technology of surface coating held at Imperial College, Univ. of London in April, 1972 /Ed. by B.N. Chapman. - London: New York: Acad. press, 1974. - 463 p., ill.
- Теория и практика нанесения покрытий. /Электролизные, диффузионные покрытия, наплавка, газоплазменное и плазменное напыление, вакуумная металлизация/.
27. THERMISCHE Spritztechnik 1977: Vorträge der internationalen DVS-Sondertagung in Essen am 27. und 28. Sept. 1977. - Düsseldorf: DVS, 1977. - 144 S., Ill. (DVS-Berichte; 47).
- Термическая и плазменная металлизация.
28. АЛЬШУЛЕР Д.Ф., ИЛЬНИЦКАЯ А.В., НЕПУМОВА С.П. Исследование факторов вредного воздействия при газотермическом напылении и пути их устранения. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. - М., 1982, с.34-44.

29. АНИЧЕНКО Л.М., ЛАВРЕНКО С.Ю. Расчет тепловых потоков от источника на подложку при термическом испарении. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 1, с.142-143. Библиогр.: 5 назв.

30. АНАСЕНКО Е.А., ШЕСТАКОВ А.И., СЛОБОДЯНИКОВ Е.Л. Перспективы применения газотермического напыления покрытий в нефтяном и химическом машиностроении. - Химическое и нефтяное машиностроение, 1982, № 4, с.13-14.

31. БАБУШКИН Г.А. Флуктуационный метод расчета абсолютной величины энергии сцепления двух сред. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.2. Минск, 1984, с.155-160

32. ВАЙСТУХ И.М., ТАБУКИН Б.Л. Состояние и перспективы газотермического напыления покрытий. - Автомобильная промышленность, 1982, № II, с.24-26.

33. ВЛИЯНИЕ температурно-временных параметров на строение слоя и ползучесть азотированных способом металлизации сталей /В.И.ПОХМУРСКИЙ, В.С.ЛЮХ, М.М.СТУДЕНТ, Е.Г.ВАЛЬСКИЙ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.82-85.

34. ГОТОВЦЕВ Г.А. Применение математического моделирования для повышения надежности скользящих контактов электрометаллизаторов. - В кн.: Качество и эффективность автогенного оборудования и процессов: Труды ВНИИавтогенмаш. М., 1981, с.41-46.

35. ДАНИЛЕНКО В.А., САВИНА Л.Г., ПАНАСЕНКО А.Д. Влияние поверхности-активных веществ на соосаждение покрытий никель-графит. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып.16, с.91-93.

36. ДОРОЖИН И.Н. Некоторые вопросы теории нанесения покрытий из металлических порошков. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.25-33. Библиогр.: 6 назв.

37. ИССЛЕДОВАНИЕ прочности сцепления газотермических покрытий с титановыми сплавами /И.Н.БОДЯКО, Е.В.КРЕМКО, И.Л.КУПРИЯНОВ, О.В.РОМАН, А.А.ШИПКО. - Вестн. АН БССР. Сер. физ.-техн. н., 1984, № 3, с.20-24.

38. КУКЛИН А.А., ТИТОВА Р.В., КОДЕСС Н.К. Повышение качества металлопродукции за счет применения плазменных порошковых покрытий. - В кн.: Эффективность развития металлургической промышленности Урала. Свердловск, 1983, с.99-110. Библиогр.: 10 назв.

39. КУЛИК А.Я., БОГДАНОВ Б.И., ЗАХАРОВ Н.И. Перспективы газотермического напыления и восстановления деталей двигателей внутреннего сгорания. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып.6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.4-5. - (Роф. сб./ДНИИМТЭИтажмаш: 10-83-15.)

40. ЛАЗАРЕВО Г.П., ЛОСКУТОВ В.С. Формообразование газотермических покрытий на поверхностях тел вращения. - Известия вузов. Машиностроение, 1982, № 3, с.92-95.

41. НАПЫЛЕНИЕ материалов. Сущность, разновидности процессов напыления и перспективы их использования в технике. - В кн.: Квасницкий В.Ф. Специальные способы сварки и пайки в судостроении. М.: Судостроение, 1984, гл.4, § 4.1., с.171-174.

42. О ВНЕПРЕДМЕТНЫХ в производство новых видов защитных покрытий /В.И.АРХАРОВ, Ш.Х.АРЧУЛАМЕДОВ, Л.Г.ПРИЯДКО, Ю.Д.ПАНЧЕНКО, В.Н.ПРИЯДКО. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, вып. 14, с.96-98.

43. ОПРЕДЕЛЕНИЕ энергии сцепления порошкового покрытия с подложкой с использованием уравнения баланса энергии /Г.А.БАБУШКИН, В.Я.ЕУЛАНOV, В.А.КОПЫСОВ, Л.В.СОЛОВЬЕВ. - В кн.: Плазменные порошковые покрытия. Свердловск, 1980, с.4-10.

44. ПОНОМАРЕНКО Е.П. Термодинамика и кинетика интенсификации процессов вакуум-диффузионной металлизации /ВДИ/ проката и труб. - В кн.: Проблемы металлоизделий и физики металлов: Техн. отрасль. сб. М.: Металлургия, 1980, № 6, с.44-49.

45. ПРУДНИКОВ Н.С. Опыт применения металлизации напылением. - Цветная металлургия, 1983, № 9, с.39-40.

46. СИНЕВ В.Л. Металлизация: (Получение покрытий высокотемпературным распылением и вакуумными методами). - В кн.: Сварка. М., 1980, с.110-169. Библиогр.: 291 назв. (ВИНИТИ; Итоги науки и техники. Серия Сварка. Т.12).

Рассмотрены проблемы получения покрытий различного назначения с использованием методов высокотемпературного распыления, термического испарения и ионно-плазменного распыления.

47. СТРУКТУРЫ в алюминиевом покрытии при импульсном обжатии порошка на сталь /В.И.ПОЛЯКОВ, В.И.БОДНЯРЧУК, Д.И.РЫБКОНОВ, Л.А.ПРСНИН, М.Н.ЛОБАШЕВ. - Известия вузов. Черная металлургия, 1983, № 6, с.93-96. Библиогр.: 8 назв.

48. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ аспекты прочности материалов с защитными покрытиями в условиях воздействия переменных температур /В.И.ПОХМУРСКИЙ, В.Б.ДАЛИСОВ, Я.П.БРОДИК, Д.В.ИВАШУК. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, вып. 14, с.10-16.

49. ТЕОРИЯ и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов УП «Всесоюзного совещания. Т.1. Под ред. Т.Н.Миллер. - Рига: Знание, 1980. 211 с., ил.

50. ФЕДОРЧЕНКО И.И. Покрытия как средство защиты от износа и восстановления изношенных деталей. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.3-9.

51. ФЕДОРЧЕНКО И.М., ГУСЛИЕНКО В.А., ЛУЧКА М.В. Химико-термическая обработка металлов и сплавов с электрохимическими покрытиями (обзор). В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1981, вып. 15, с.24-28.

52. ХАРЛАМОВ Ю.А. Классификация способов газотермического напыления покрытий. - Сварочное производство, 1982, № 3, с.40-41. Библиогр.: 3 назв.
53. ХАРЛАМОВ Ю.А., ХАСАН М.С., АНДИРСОН Р.Н. Взаимодействие напыляемых частиц порошка алюминия и кольбрама с подложкой, имеющей тонкое покрытие. - Порошковая металлургия, 1980, № 6, с.96-102. Библиогр.: 7 назв.
54. ХИЛИК В.Г., ЛОСКУТОВ В.Л., ЕВТИШЕНКО О.В. О текстуре карбидных покрытий на стальх. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб., 1983, вып. 17, с.83-86.
55. ЧЕРНОМАНОВ В.И., КАРАКОЗОВ Э.С. Физико-химические процессы образования соединения при напылении порошковых материалов. Постановка задачи. - Сварочное производство, 1984, № 1, с.2-5. Библиогр.: 15 назв.
56. ЧЕРНОМАНОВ В.И., КАРАКОЗОВ Э.С. Физико-химические процессы образования соединения при напылении порошковых материалов. Экспериментальные данные и обсуждение. - Сварочное производство, 1984, № 2, с.10-14.
57. ЧЕРНОМАНОВ В.И., КАРАКОЗОВ Э.С. Физико-химические процессы образования соединения при напылении порошковых материалов. Технологические рекомендации. - Сварочное производство, 1984, № 3, с.29-31.
58. ШАМПУР А.С., САГАТЕЛЯН Н.Г., ФАЗЛЬ ХАДИ ВАРДАК. Исследование некоторых технологических методов повышения прочности сцепления напыленных слоев с основанием. - Машиностроение. Минск, 1983, № 8, с.104-107. Библиогр.: 2 назв.
59. ПОРТОРОВ М.Х. Защитные покрытия - существенный источник экономии металла. - Промышленность Армении, № 3, с.37-39.
60. ЭФФЕКТИВНАЯ температура подложки при воздействии высокотемпературной струи в процессе напыления /В.Е.БЕЛАШЕНКО, В.А.ВАХАЛИН, В.В.КУДИНОВ, Ю.Б.ЧЕРНЯК/. - Физика и химия обработки материалов, 1984, № 4, с.22-26. Библиогр.: 6 назв.
61. КУДО ТАЛАСУКЭ. Металлизационные системы с введением компьютеров. - Есэцу гидзинцу, Weld. Techn., 1983, vol.31, N 2, p.68-71, ill.
62. НАКАHIRA ХИРОСИ, ИОЦУ МАСАЮКИ. Состояние техники напыления. - Есэцу гидзинцу, Weld. Techn., 1982, vol.30, N 6, p.64-68.
- Сравниваются одиннадцать способов напыления (газоплазменный - сплошной и порошковой проволокой, порошками, прутком; взрывом; плазменный; электродуговой и детонационный и др.) по производительности, толщине и качеству получаемого покрытия, величино и характеру деформации основного металла.
63. BAILEY J.C. Corrosion protection of welded steel structures by metal spraying. - Metal construction, 1983, vol.15, N 5, p.264-266, 268-270, ill. Bibliogr.: 13 ref.
- Захист від корозії зварюваних конструкцій металізацією напиленням.
64. BAJKA L. Neue Anwendungen für Metallspritzbeschichtungen Masch.-+Anlag.-+Verfahr., 1983, N 5, S.56.
- Новые области применения металлических напыленных покрытий.
65. BALOGH A., HÉRES L., RÖMÖVÁRI P. Termikus szórás poralakú hozagalyaggal. - Gép, 1983, köt.35, N 10, old.392-395, ill.
- Термическая металлизация порошком.
66. BALOGH A., MOLNÁR A. Szőrbegezéstással felszerelt rétegek kötési szilárdsága. - Bányász. és kohász. lapok. Konász., 1982, köt.115, N 1-2, old.38-43, ill. Bibliogr.: 10 ref.
- Прочность сцепления металлизационного покрытия /с подложкой/.
67. BAUMANN K. Neue Preise für das Metallspritzen. - Korrosion (DDR), 1981, Bd 12, N 3, S.134-139, III.
- Новые расценки для металлизации.
68. BECHTLIOFF G., BICK H.A., KNAAK Th. Die Spritzpartikelgeschwindigkeiten unterschiedlicher thermischer Spritzverfahren unter besonderer Berücksichtigung des Hypersonic-Spray-Systems-Metall. (W.-Berlin), 1984, Bd 38, N 5, S.422-425, Ill. Bibliogr.: 6 Ref.
- Скорость распыляемых частиц при различных термических процессах распыления, особенно в гиперзвуковой распылительной системе.
69. BERNARD M. Thermisch und Flammespritzen Feuerzauber. - Lastauto - Omnibus, 1982, Bd 59, N 7, S.38-39.
- /Газопламенное распыление - надежная защита от коррозии/.
70. CLARK W.P. The development of thermal spray hard surfacing. - Welding Journal, 1981, vol.60, N 7, p.27-29, ill.
- Развитие термического напыления для получения твердосплавных покрытий.
71. DESIGN guidelines for thermal spraying. - Welding in the World, 1983, vol.21, N 3-4, p.46-51.
- Рекомендации по конструированию изделий для термического напыления.
72. DIOTSCHEID D., SCHULZ W.-D., KRETZSCHMAR E. KDT/ZIS-Richtlinie R518-80 Gestaltungsregeln "Thermisches Spritzen". - Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.547-550, 530, Ill.
- Руководство KDT/ZIS R518-80. Правила /инструкция/ для термического напыления.

73. DURCH thermisches Spritzen zu grösserer Wirtschaftlichkeit..
Maschinenbautechnik, 1984, Bd 33, N 5, S.233.

/Повышение экономичности с помощью высокотемпературного распыления/.

74. KEISENKRÄBER A. Probleme aus der Praxis des passiven Korrosionsschutzes durch das thermische Spritzen von Metallen.- Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.536-537.

Проблемы из практики пассивной защиты деталей от коррозии нанесением покрытий высокотемпературным распылением.

75. EVRARD M., LEPEVEN Y., FREZOUIS J.J. Influence des paramètres de projection à chaud de métaux sur l'adhérence des dépôts obtenus. - Soudage et techniques connexes, 1980, vol.34, N 9-10, p.289-311, ill.

Влияние параметров металлизации на сцепление нанесенного слоя /с подложкой/.

76. FLAME sprayed coating solves a sticky wear problem. - Welding journal, 1983, vol.62, N 5, p.42.

Нанесение покрытия путем газопламенного напыления решает проблему износа.

77. FLETCHER R. The importance of thermal spraying in mechanical engineering today. - Surfacing journal, 1984, vol.15, N 1/2, p.14-15.

/Поверхность: обработка, наплавка, нанесение покрытий/.

78. GRASME D. Thermisches Spritzen. - Metalleoberfläche, 1982, Bd 36, N 4, p.151-153, Ill.

Термическое напыление.

79. HALL P. Anti-corrosive applications of metal spraying: a review of state of the art. - Anti-corros. Meth. and mater., 1984, vol.31, N 2, p.13-14.

Применение напыления металла для антикоррозионной защиты.

80. HEDQVIST G. Termisk sprutning - en expansiv metod med många användningsområden. - Svetsen, 1980, bd 39, N 3, s.5-6.

Термическое напыление - перспективный метод /нанесения покрытий/ со многими областями применения.

81. HEINER H. Verbundwerkstoffe durch thermisches Spritzen. - Metallhandwerk+Techn., 1984, Bd 86, N 2, S.139-140.

Комбинированные материалы, полученные термическим напылением.

82. HEINER H. Universell beschichtete spart Rohstoffe. - Oberflächen+JOT, 1981, Bd 21, N 12, S.666-667.

Универсальные методы напыления экономят сырье.

83. HIGH temperature corrosion in energy systems /R.A.RAPP, J.H.DEVAN, D.L.DOUGLASS, P.C.NORDINE, F.S.PETTIT, D.P.WHITTLE.- Mater. Sci. and eng., 1981, vol.50, N 1, p.1-7.

Высокотемпературная коррозия в энергетических системах. Обзор. /Среди других вопросов - разработка новых эффективных и дешевых защитных покрытий без использования хрома и кобальта/.

84. HOFF I. Metal spraying in the auto industry. - Finishing 1982, vol.6, N 10, p.26-28.

Использование металлизации распылением в автомобильной промышленности.

85. HOHN H.-M. Untersuchungen zur Teilchenbildung beim Lichtbogen- und Flamaspritzen sowie schädlicher Nebenwirkungen. - VDI-Z., 1981, Bd 123, N 9, S.349-350, Ill.

Исследование образования частиц /пыли/ при дуговом и газопламенном напылении, а также вредных побочных явлений.

86. HOUBEN J.M. Thermisch sputten. - Polytechn. tijdschr. Werktuigbouw, 1981, Bd 36, N 9, S.438-447, Ill. Bibliogr.:17 Ref.

Термическая металлизация.

87. INTERNATIONALE Konferenz Thermisches Spritzen. 2-6 Mai. 1983, Essen. - Stahl und Eisen, 1983, Bd 103, N 4, S.8.

10-я Международная конференция по термическому распылению, состоявшаяся 2-6 мая 1983 г. в Эссене.

88. KLEIBACH H. Spezielle Probleme der thermischen Spritztechnik und ihre Lösung. - Schweisstechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.538-539, 529.

Специальные проблемы техники высокотемпературного напыления и их решение.

89. KRETZSCHMAR E. Interessante Anwendungen des thermischen Spritzens und Qualitätssicherung in Auswertung der 9. ITSC. - ZIS-Mitteilungen, 1981, Bd 23, N 3, S.271-285, Ill. Bibliogr.: 28 Ref.

Применение термического напыления и обеспечение качества в оценке 9-й Международной конференции по термическому напылению.

90. KRETZSCHMAR E. Internationaler Stand des Verschleiss-schutzes durch Auftragschweissen und thermisches Spritzen. Teil II: Thermisches Spritzen. - Schmierungstechnik, 1983, Bd 14, N 3, S.71-74, 65.

Мировое состояние повышения износостойкости путем наплавки и термического распыления. Ч.II. Термическое распыление.

91. KRETZSCHMAR E. Problemerfassungsliste für die Beschichtung mit thermischen Auftragsverfahren auf Abnutzung beanspruchter Bauteile. - Schweisstechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 2, S.72-75, 50, Ill.

Перечень проблемных вопросов нанесения защитных покрытий на изношенные детали термическими способами.

92. LIŠKA D., KRÁL J. Výskum a možnosti aplikacie vybraných ziarovo striekaných povlakov. - Techn. aktuál. VSL. Ocel'ové plachy, 1983, t. 10, N 3-4.

Исследование и возможности применения металлических газопламенных покрытий.

93. MAYER C.A. Thermal spray coating - a money-saving technology. - Welding design and fabrication, 1982, vol. 55, N 2, p. 66-79, ill.

Наныление термическим распылением - экономичная технология.

94. MECKELBURG E. Metallische Überzüge für funktionelle Aufgaben. - Galvanotechnik, 1980, vol. 71, N 12, p. 1329-1335.

Металлические покрытия различного назначения.

95. MEETINGS reports: Coatings for high temperature applications. - Surfacing journal, 1982, vol. 13, N 3, p. 63-65.

Доклады на совещании. Покрытия для деталей машин, предназначенных для эксплуатации при высоких температурах.

96. METALLSPRITZEN. - Konstr. Elektro-Meth., 1982, Bd 19, N 2, S. 47-48, ill.

Распыление металлов.

97. METALLURGICAL and protective coatings: International conference met. coatings, San Diego, Calif., Apr. 18-22, 1983. Pt. 4, p. 327-476. - Thin solid films, 1983, vol. 107, N 4, p. 327-476.

Металлургические и защитные покрытия. Международная конференция по металлургическим покрытиям, Сан-Диего, Калифорния, 18-22 апреля 1983 г. Ч. IV.

98. MILEWSKI W. Industrielle Anwendung des thermischen Spritzens von Schichten. - Schweisstechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 2, S. 65-67, 49, ill.

Промышленное применение термического напыления слоев.

99. MILEWSKI W. O szersze stosowanie natryskiwanie cieplnego w przemyśle krajowym. - Inż. i pras. chem., 1984, t. 23, N 3, s. 19-24, 1.

Использование в промышленности (ПНР) метода термического распыления для нанесения покрытий.

100. MIT thermischem Spritzen mehr Wirtschaftlichkeit. - Metallverarbeitung, 1984, Bd 38, N 4, S. 114, ill.

Применение термической металлизации дает большую экономию.

101. NEW lab assesses railway wear problems. - Welding and metal fabrication, 1983, vol. 51, N 5, p. 224-226.

Сварка и металлизация распылением решает проблемы износа на английских железных дорогах.

102. PRIMKE K. Metallsprissdrähte. - Stahlberatung, 1983, Bd 10, N 2, S. 16-18.

Металлизация проволокой.

103. PRIMKE K. Die Mitwirkung des Fachausschusses an der Weiterentwicklung der thermischen Spritztechnik in der DDR. - Schweisstechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S. 532-533.

Содействие комитета специалистов в деле дальнейшего развития техники высокотемпературного распыления в ГДР.

104. PROFILE on surfacing (Weldasearch). - Surfacing journal, 1984, vol. 15, N 1/2, p. 20-31.

/Поверхность: обработка, наплавка, нанесение покрытия. Список литературы/.

105. RAGAN E., JAS F. K problematike prilnavosti žiarovo striekaných molybdenových vrstiev. - Zváranie, 1980, sv. 29, N 12, s. 362-365, ill. Bibliogr.: 4 ref.

К вопросу спецификации молибденовых покрытий, нанесенных газопламенным распылением.

106. THE ROLE of particle interactions in powder mechanics: International symposium, Eindhoven, Aug. 29-31, 1983. - Powder Technol., 1984, vol. 37, N 1-2.

Роль взаимодействия частиц в транспортировке и распылении порошков.

107. SCHULX W.-D. Korrosionsschutz durch Spritzmetallschichten aus Zink und Aluminium ohne und mit zusätzlichem Anstrich. - Schweisstechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 4, S. 187-188.

Коррозионная защита с помощью металлизации цинком и алюминием без и с дополнительной покраской.

108. SMITH T. Selecting metallic coatings. - Anti-corros. Meth. and mater., 1982, vol. 29, N 2, p. 4-7.

Выбор металлических покрытий. /Электролитическое осаждение, термическое распыление и т.п./.

109. STEFFENS H.-D., HÖHLE H.-M. Thermisches Spritzen. - Int. Jahrb. Oberflächentechn., 1980, Bd 36. Berlin, s.a. S. 280-290. Bibliogr.: 36 Ref.

Термическое распыление.

110. STEFFENS H.-D., HÖHLE H.-M. Thermisches Spritzen - wenn es um Verschleiss- und Korrosionsprobleme geht! - Praktiker, 1980, Bd 32, N 3, S.83-85, Ill.

Термическая металлизация решает проблемы износа и коррозии.

111. SULIT R.A., SCHAPER V.P., VANDERVELDT H.J. Thermal spray applications in the U.S. Navy. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.373-374.

Применение термического распыления /при изготовлении и ремонте оборудования/ для военно-морских сил США.

112. SUTTER B. La projection a chaud. Journée d'information du 16 novembre 1983. - Soudage et techniques connexes, 1984, vol. 38, N 1-2, p.32-33.

Высокотемпературное распыление.

113. SZIESLO U. Eigenspannungen in Metallspritzschichten aus ISd-110MnCrTi8. - Z-Metallk., 1980, Bd 71, N 7, S.427-433, Ill. Bibliogr.: 5 Ref.

Собственные напряжения в металлизационных слоях из сплава ISd-110 MnCrTi8.

114. THERMISCHES Spritzen ermöglicht auch das Herstellen von Verbundwerkstoffen. - Maschinenmarkt, 1982, Bd 88, N 21, S.355-356.

С помощью термического распыления возможно изготовление многослойных материалов. Обзор.

115. THORPE M.L. How to spray with molten metal. - Chemtech, 1982, vol.12, N 6, p.364-372, ill.

Как можно распылять расплавленный металл.

116. UNTERHALTS-SCHWEISSTECHNIKEN helfen im Kampf gegen den Verschleiss. - Konstrukteur, 1980, Bd 11, N 7-8, S.54,56, Ill.

Текущий ремонт с помощью сварочной техники помогает в борьбе против износа.

117. VANSCHEN W. 10. Internationale Konferenz "Thermisches Spritzen". - Draht, 1983, Bd 34, N 9, S.464-466.

10-я Международная конференция "Термическое напыление".

118. WAGNER J., HORKY J. Erkenntnisse der Forschung und Praxis auf dem Gebiet der Thermischen Spritztechnik für den Korrosionsschutz. - Schweisstechnik (DDR), 1981, Bd 31, N. 12, S.553-556, 530, Ill.

Достижения науки и практики в области техники термического распыления для защиты от коррозии /металлов и сплавов/.

119. WERTERHALTUNG durch Flamspritzen. - Konstrukteur, 1983, Bd 14, N 7-8, S.66,68.

Восстановление деталей газопламенным напылением.

120. WIESEL H.W. Korrosionsschutz durch Flamspritzverzinkungswirtschaftlich, umweltfreundlich und langlebig. - Praktiker, 1982, Bd 34, N 7, S.172-174, Ill.

Задита от коррозии газопламенным распылением цинка - экономичность, безопасность для окружающей среды, долговечность.

121. WINTER K.-P. Neues beim Thermischen Spritzen. - Schweisstechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 6, S.256-259, 242, Ill. Bibliogr.: 79 Ref.

Новое в термическом распылении.

122. ZENTNER F. Stand der Normung auf dem Gebiet des thermischen Spritzens. - In: Jahrb. Oberflächentechn., 1980. Bd 36. Berlin, s.a., S.391-394.

Стандартизация в области термического напыления.
/Действующие в ГДР стандарты для пламенного и электродугового напыления, плазменного напыления/.

123. ZrN diffusion barrier in aluminum metallization schemes /KRUSIN-ELBAUM L., WITTMER M., TING C.-Y., CUOMO J.J. - Thin solid films, 1983, vol.104, N 1-2, p.81-87, ill. Bibliogr.: 13 ref.

ZrN - диффузионный барьер при металлизации алюминия.

124. BARETTONI U. Rapporti duri per impieghi nucleari e speciali su acciaio inossidabile. - Riv. Ital. saldat., 1981, vol.33, N 2, p.63-69, ill.

Твердые и специальные покрытия нержавеющей стали, применение для ядерной технологии.

I.2. ТЕХНОЛОГИИ.

125. ТЕХНОЛОГИЯ получения высококачественного проката и металла с покрытиями: Темат. отрасл. сб. /Редкол. Пименов А.Б. и др. - М.: Металлургия, 1984. - 80 с., ил. Библиогр. в конце ст.

126. CARTER V.E. Metallic coatings for corrosion control. - London: etc.: Newnes-Butterworths, 1977. - 183 p., ill.

Нанесение покрытий на металлы для предотвращения коррозии.

127. KUNZMANN P. Thermal spraying in the aluminium industry: a choice of applications. - S.l., s.a. - 11 p., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. IC-463-84).

Термическое распыление в производстве алюминия: выбор областей/ применения.

128. LUGSCHEIDER E., REIMANN H. Surface coating by means of physical evaporation procedure. - Aachen, s.a. - 29 p., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. IC-468-81).

Нанесение покрытий термическим испарением.

129. MAASS P., PEISSKER P. Korrosionsschutz: Oberflächenvorbehandlung und metallische Beschichtung. - 2-durchgeseh. Aufl. - Leipzig: Dt. Verlag für Grundstoffind., 1982. - 235 S., Ill. Bibliogr.: S.230-232.

Защита от коррозии. Предварительная подготовка и металлизация.

130. АБРАШИН А.В., ХАРЧЕНКО В.С., БУГАЕВ И.А. Оплавление напыленных покрытий в расплаве солей. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-й Респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.73-74.

131. БЕЛАЩЕНКО В.Е. Расчет технологических параметров процесса при газотермическом напылении покрытий на плоские поверхности. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.18-24. Библиогр.: 11 назв.

132. БЕЛАЩЕНКО В.Е., ВАХАЛИН В.А. Метод определения эффективных значений параметров при оптимизации процесса газотермического напыления. - В кн.: Механизация и автоматизация термической резки и напыления. М., 1983, с.49-52.

133. БЕЛОВ А.В., СЛАВУЦКАЯ А.М., БЕЛОВ Н.А. Термические способы получения защитных покрытий. - Химическая промышленность, 1982, № 2, с.11-114.

134. ВОЛДИНСКИЙ Р.Е., МИЛЧЕНКО С.Л., ШАБАНОВ В.А. Восстановление деталей с нанесением коррозионностойкого слоя методом металлизации. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-й респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.69-71.

135. ВОССТАНОВЛЕНИЕ деталей топливной аппаратуры (автотранспортных дизелей) термодинамической металлизацией /К.А.АЧКАСОВ, В.Н.БУГАЕВ, А.М.ЛОНМАРЕНКО, Р.В.МАЗАЕВ. - Техника в сельском хозяйстве, 1981, № 5, с.49-51.

136. ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ напыление деталей горношахтного оборудования /Б.И.МАКСИМОВИЧ, И.В.НЕТСА, В.Н.ПОГРЕБНОЙ, Д.Б.ДЖЕЛИЛОВ, А.И.МЕНДЕЛЕЕВ. - В кн.: Проблемы сварки и специальной электрометаллургии: Тезисы докладов Всеесоюзной конференции (Киев, 16-18 мая, 1984 г.). Киев, ИЭС, 1984, с.78-79.

137. ГАЗОТЕРМИЧЕСКОЕ напыление изношенных деталей механизмов газораспределения двигателей автомобилей ВАЗ /Б.И.МАКСИМОВИЧ, В.В.ЗАВОДЬЯН, И.В.НЕТСА и др. - Автомобильная промышленность, 1983, № 7, с.23-24.

138. ГЛИБОВИКИЙ Б.Е., ПИХ В.С., СЕРИВКА Я.В. Применение газовоздушного напыления композиционной никель-алюминиевой проволокой для восстановления изношенных мест валов. - Физико-химическая механика материалов, 1984, 20, № 3, с.99-100. Библиогр.: 2 назв.

139. ДУНАЕВСКИЙ В.И., КАМИНСКИЙ А.И., БЕЛОЗЕРОВ Н.П. Опыт работы славянского филиала ВНИИМЕТАШ по нанесению газотермических покрытий. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 5. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.10-16. - (Реф. сб./ЦНИИЭтижмаш; 10-83-14).

140. ЗАИКИН Ю.К., ПЛАТОНОВ В.Н. Применение металлизационных покрытий титана для повышения антифрикционных свойств изделий. - В кн.: Рациональное использование цветных металлов: Сб. науч. тр. /Всес. н.-и. и проект. ин-т титана/. Запорожье, 1981, с.53-56. Библиогр.: 6 назв.

141. ЗАЛЯЛЮДИНОВ К.Г., ТРУБИЦЫН А.В. Эффективные металлические покрытия проволоки и проволочных изделий. - В кн.: Эффективные технологические процессы металлического производства: Темат. отрасл. сб. М.: Металлургия, 1984, с.11-15.

142. ЗИНЕРЧИЧ А.М., БЕЛОГОЛОВСКИЙ А.Д. Технология нанесения на трубы большого диаметра для магистральных газо- и нефтепроводов наружных изоляционных покрытий из полимерных порошковых материалов в электрическом поле. - В кн.: Труды УП совместного советско-западногерманского симпозиума с концерном "Маннесманн АГ" по трубам большого диаметра. М.: Б.и., 1982, с.57-66. (Мин-во стр-ва предприятий нефтяной и газовой пром-сти).

143. КАЗЬМИН В.П. Металлизация напылением на Московском метрополитене им. В.И.Ленина. - Сварочное производство, 1984, № 1, с.31-32.

144. КАЦ А.А., ЯКИМОВ А.С., КАСНКОВА Э.Г. Упрочнение и восстановление деталей магнитоэлектрической обработкой. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспектива применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.9-12. - (Реф. сб./ЦНИИЭтижмаш; 10-83-15).

145. КЛИМШИНА И.М., СУРОВЦЕВА О.К., ТРЕМАСКИНА В.Н. Металлизация миниатюрных деталей. - Электронная техника. Серия 7. Технология, организация производства и оборудование, 1982, вып. 6(115), с.40-41.

146. ЛАЗАРЕВИЧ Г.Н. Противозадирание условий напыления газотермических покрытий с заданной толщиной и Vollнностью. - Известия вузов. Машиностроение, 1983, № 7, с.102-109.

147. НЕЧЕРН И.Г. Опыт по "ЕДАНОВТЯМШ" по газотермическому напылению узлов и деталей машин. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 5. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.16-19. - (Реф. сб./ЦНИИГИТяжмаш; 10-83-14).

148. ПРИМЕНЕНИЕ газотермического напыления для интенсификации теплообмена при кипении жидкого азота и фреона-II13 /Г.А.ПРОТАСОВ, Л.И.ГОРЗЕН, Д.Г.РАЧИЦКИЙ, И.Р.РУБИН, К.Д.КЛЮЕВА. - В кн.: Качество и эффективность автогенного оборудования и процессов: Труды /ВНИМАВТОГИДМASH. М., 1981, с.46-55.

149. ПРУДНИКОВ Н.С. Металлизация напылением при ремонте деталей машин и механизмов. - Цветная металлургия, 1982, № 16, с.32-34.

150. ПРУДНИКОВ Н.С. Опыт применения металлизации напылением. - Цветная металлургия, 1983, № 9, с.39-40.

151. ТЕХНОЛОГИЯ газотермического напыления износостойких покрытий для высоконагруженных пар трения /Г.А.ПРОТАСОВ, М.Г.ЗОЛОТОГОРОВ, Е.В.ГОВОРИН, С.В.БУХМАН, К.Д.КЛОЕВА. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.24-31. Библиогр.: 4 назв.

152. ПУСТЕРНАК М.М. Высокотемпературное напыление покрытий самофлюсирующихся сплавов с последующим формованием. - В кн.: Прогрессивные методы конструирования и производства деталей большегрузных автомобилей. Минск, 1982, с.206-226.

153. НАКАМУРА КАДЗУЧУРА. Металлизация пластмасс цинком. - Киндзоку, Kindzoku, Metals and Technol., 1981, vol.51, N2, p.46-48.

154. СОВРЕМЕННАЯ технология напыления порошками. - Welding Technique, 1984, vol.32, N 11, p.19-24.

155. ТЕХНИКА напыления керамических композиционных материалов с волокнистым наполнителем в их разработка. - Есэцу гидро., Welding Technique, 1984, vol.32, N 4, p.74-75, ill.

156. ТЕХНОЛОГИЯ напыления фирмы "Токоро". - Есэцу гидро., Welding Technique, 1984, vol.32, N 4, p.76-77, ill.

157. ХАСУИ АЦУСИ. Современные способы напыления металлических покрытий. - Китай-но кэнко, Sci. mach., 1982, vol.34, N 2, p.269-274.

158. ЧУКИОКА РІСУКЭ, КИТАМУРА КЭНІТИ. Газопламенное напыление износостойкого покрытия на детали штампов. - Nissan Giko, Nissan Techn. Rev., 1981, N 17, p.207-210.

159. AMBROZ O., KAŠPAR J. Využití optimalizace technologických parametrů pro termický nástrík přidavného materiálu na bázi 0,4% C 13% Cr elektrickým obloukem. - Zváranie, 1984, sv.33, N 4, s.111-118.

Использование результатов оптимизации технологических параметров дуговой металлизации проволокой из стали 0,4%C-13%Cr.

160. APEL G. Thermisches Spritzen in der Spritzwerkstatt Überseehafen Rostock. - Metallverarbeitung, 1981, Bd 35, N 4, S.112-113.

Термическое напыление в ремонтных мастерских гавани РОСТОК.

161. BEHNISCH H. Oberfläche wird gepanzert Thermisches Spritzen und Schweißen schützen vor Verschleiss. - VDI-Nachr. 1980, Bd 34, N 38, S.25, Ill.

Защита поверхности. Высокотемпературное распыление и наплавка защищают от износа.

162. BERTHOLD E.A. Schweißen und Flamspritzen. - Industrie Anzeiger, 1984, Bd 106, N 58, S.29-31, Ill. Bibliogr.: 5 Ref.

Сварка и газопламенная металлизация.

163. BICK H.A., BAUMERT J.M., FARMER A. Verschleisseschutz durch Flamspritzen. - Industrie-Anzeiger, 1984, Bd 106, N 24, S.75-77, Ill.

Защита от износа с помощью газопламенного распыления.

164. BRENNIK J., MILEWSKY W. Nowa metoda natryakiwania wewnetrznych powierzchni długich otworów. - Powł. ochr., 1983, t.11, N 1-2, s.51-54.

Метод напыления покрытий на внутренние поверхности отверстий.

165. BROWN R.L. Thermal spraying of machinery components. - Mar. eng.-rev., 1982, March, 8-9.

Нанесение термически напыляемых покрытий на детали машин.

166. CORROSION: Metco thermospray process. - S.afr.mining and eng.j., 1980, vol.91, N 4168, p.104-106, 110.

/Нанесение антикоррозионных покрытий методом газопламенного напыления/.

167. CORROSION protection on North Sea rigs. - Anti-corros. Meth. and Mater., 1984, vol.31, N 2, p.15.

Защита от коррозии (стального) оборудования в Северном море.

168. CSD splatting process lifts steel quality. - Brit.Steel-maker, 1981, vol.47, N 1, p.8-9, ill.

Повышение качества стали за счет нанесения покрытий распылением расплава.

169. DAWSON R.J., SHEWCHUK S., PRITCHARD J.E. Selection and use of hardfacing alloys. - Welding journal, 1982, vol.61, N 11, p.15-23.

Выбор и применение износостойких наплавочных материалов.

170. DDAD remanufacturer pioneers with thermospray coating. - Diesel progr. N. Amer., 1981, vol.47, N 4, p.18-19.

Восстановление размеров изношенных деталей двигателей с помощью газопламенного напыления.

171. DESIGN guidelines for thermal spraying. - Welding in the World, 1983, vol.21, N 3/4, p.46-51.

/Термическое распыление/.

172. EISENKRÄBER St. Probleme aus der Praxis des passiven Korrosionsschutzes durch das thermische Spritzen von Metallen. - Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.536-537, 529.

Некоторые вопросы применения металлизационных покрытий для защиты от коррозии в некоторых средах.

173. FLAME sprayed coating solves a sticky wear problem. - Welding journal, 1983, vol.62, N 5, p.42.

Пламенное напыление решает проблему износа.

174. FLAMMESPITZTE Schale statt Form aus Stahl. J.S.S. - Werkstatt und Betr., 1983, Bd 116, N 7, S.424, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Оболочки, полученные газопламенным распылением, вместо форм из стали.

175. FLAMMSPRITZTECHNIK bei der Deutschen Bundesbahn. - Metalloberfläche, 1983, Bd 37, N 8, S.349-350.

Техника газовой металлизации на государственных железных дорогах ФРГ.

176. FLAMMSPRITZTECHNIK gegen Verschleiss. - Tribol. und Schmierungstechn., 1983, Bd 30, N 4, S.238.

Техника нанесения металлизационного слоя против износа.

177. FORMWERKZEUGE aus niedrigschmelzenden metalllegierungen gespritzt. - Maschine, 1984, Bd 38, N 6, S.56.

Металлизация формообразующего инструмента из легкоплавких сплавов.

178. FRANKLIN J.R. Thermal-sprayed coatings of metals and ceramics. - Weld. rev., 1983, vol.2, N 1, p.13-15.

Термическое распыление металлические и керамические покрытия.

179. GRAHAM J.A.S. Long life components by design. - Int. Tribol. Ind. half day courses Leeds. Morning sess., 18th Sept. 1980: Energy saving tribol. Leeds, s.a., p.1-8.

Метод увеличения срока службы деталей ГТД.
/Самым практическим методом нанесения покрытий является газопламенное напыление/.

180. GRÄTEN H. Möglichkeiten des Korrosionsschutzes - ein Überblick. Teil I. - Blech Rohre Profile, 1981, Bd 28, N 10, S.487-491, Ill. Bibliogr.: 23 Ref.

Возможности антикоррозионной защиты. Обзор. Ч. I.

181. GUIDE pour la mise en œuvre de la projection à chaud. - Soudage et techniques connexes, 1983, vol.37, N 9-10, p.345-348.

Руководство по применению металлизации распылением.

182. HALL P. Anti-corrosive applications of metal spraying: a review of the state of the art. - Anti-corros. Meth. and mater., 13-14.

Противокоррозионные металлические покрытия.
Газопламенное и электродуговое распыление.

183. HEINRICH P. Flamspritzen - ein bewährtes autogenes Auftragsverfahren. - Werkstatt und Betr., 1982, Bd 115, N 1, S.63-66, Ill. Bibliogr.: 7 Ref.

Газопламенное напыление - способ нанесения покрытий.

184. HOFF By I. Bond coats in thermal spraying. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 4, p.74-75.

Применение подслоев при термическом напылении покрытий.

185. HOFMANN W. Metallspritztechnik für den Formen- und Fertigungsmittelbau. - Werkstatt und Betr., 1981, Bd 114, N 7, S.449-452.

Техника газотермического напыления при изготовлении формообразующего инструмента.

186. HORWATH J.A. Molybdenum spray coating of transmission synchronizer rings. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.670.

Напыление молибдена на тормозные колца синхронизаторов.

187. IFFESSER A. Mit thermischem Spritzen Schutz vor Verlusten. - Metallverarbeitung, 1983, Bd 37, N 6, S.169.

Термическое распыление защищает от потерь.

188. JAMES D.H. Thermal spraying by the electric arc process. - Met. and mater. technol., 1983, vol.15, N 2, p.85-90.

Процесс электродугового термического распыления.

189. JAMES D.H. Thermal spraying puts most materials. - Prod. engg., 1981, vol.60, N 7-8, p.28-29.

Покрытия, получаемые термическим распылением/.

190. LIANG GUOCHANG, LIN XINGJANG. Технология получения термическим напылением прочносцепленного слоя на изделии из металлов и медных сплавов. - Шанхай цзяотун ласэ скэбюо, Shanghai jiatong daxue xuebo, J. Shanghai Jiaotong Univ., 1984, N 3, p. 141-145.

/Термическое напыление/.

191. KACZMAR W., KANIA J.M. Wykrojnikи napawane i regenerowane palnikiem gazowym przy uzyciu procieków stopowych-dodatkiem węglika wolframu. - Mechanik, 1981, t.54, N 10-11, s.517-519, ill.

Вырубные штампы, напыление и восстановление газотермической обработкой с применением легированных порошков с добавками карбида вольфрама.

192. KASTNER G., LIESIGK D. Thermisches Spritzen - Anwendungsbeispiel Lichtbogenmetallspritzen von Kurbelwellen. - Schweißtechnik (DDR), 1982, Bd 32, N 12, S.564.

Термическое распыление - пример применения дугового распыления /для восстановления/ коленчатых валов /двигателей/.

193. KESER H., SCHÜLER C., WITMER M. Some properties and applications of liquid-phase bonding between copper and ceramics. In: Fügen von Keramik, Glas+Metall = Joining of ceramics, glass+metal: Vorträge des gleichnam. Intern. Kolloquiums in Baden-Baden 3.-bis 5. Dez. 1980. Düsseldorf: DVS, 1980, S.33-56, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

/Металлизация керамики медью/.

194. KIM H.G., TOMANDL G. Einbrennverhalten der Metallelektroden in Vielschichtkondensatoren. - In: Fügen von Keramik, Glas+Metall = Joining ceramics, glass+metal: Vorträge des gleichnam. Intern. Kolloquiums in Baden-Baden vom 3.-bis 5. Dez. 1980. Düsseldorf: DVS, S.69-71, Ill. Bibliogr.: 2 Ref.

/Применение металлизации в производстве многослойных конденсаторов/.

195. KIM M.H., JONES H. Effect of process variables in gas-jet atomization and production of multilayer deposits. - In: Proc. 4 Int. conf. Rapid. quench. metals, Sendai, Aug. 24-28, 1981. Vol.1. Sendai, 1982, p.85-88, ill. Bibliogr.: 12 ref.

/Получение многослойных покрытий газовым распылением - напылением/.

196. KLIETSCH H. Spezielle Probleme der thermischen Spritztechnik und ihre Lösung. - Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.538-539, 529.

Специальные проблемы техники высокотемпературного напыления и их решение.

197. KNOTEK O., REIMANN H., LUGSCHEIDER E. Vakuumeingeschmolzene Oberflächenschichten aus Nickelhartlegierungen. - Metall (W.-Berlin), 1980, Bd 34, N 3, S.228-232, Ill.

Покрытия из твердого сплава на основе никеля после вакуумного сплавления.

198. KRAUSE D., KLIETSCH H. Instandsetzung von Wellen und Lagern durch Metallspritzen. - Metallverarbeitung, 1981, Bd 35, N 2, S.49.

Восстановление валов и подшипников скольжения металлизацией.

199. KREYB H., BECHTLOFF G., BICK H. Untersuchungen zum thermischen Spritzen von WC-Co mit dem Hypersonic Spray-Verfahren. - Metall, 1983, Bd 37, N 3, S.237-239.

Исследование процесса получения покрытий из WC-Co способом термического гиперзвукового распыления.

200. LIPPERT K. Metallspritzen von Setzstockbacken für Reitstock an einer Drehmaschine. - Metallverarbeitung, 1983, Bd 37, N 1, S.23.

Металлизация распылением сухаря лонета задней бабки токарного станка.

201. MACHIN B. Metal spraying the fast solution. - Welding and metal fabrication, 1983, vol.51, N 5, p.216-217.

Металлизация распылением - верное решение.

202. MARCEL L. La métallisation au zinc par projection à chaud. - Galvano-Organic, 1981, vol.50, N 517, p.687-690.

Нанесение цинка металлизацией распылением.

203. MEISSNER D. Metallspritzen mit niedrigschmelzenden Legierungen. - Leder, Schuhe, Lederware, 1980, Bd 15, S.270-272, Ill.

Металлизация легкоплавкими сплавами.

204. MERTIG U. Vielfältiger Einsatz der Flammenspritztechnik. - Betr.+Meister, 1983, N 8, S.14.

Разностороннее применение газовой металлизации.

205. METAL sprayed sea floodgate. - Anti-Corros. Meth. and mater., 1983, vol.30, N 1, p.13-14.

Металлизация морского шлюза.

206. METALLISIERT aus der Flamme. - VDI-Nachr., 1983, Bd 37, N 40, S.13.

Газопламенная металлизация.

207. MILLEWSKI W. Anwendungsbeispiele zum thermischen Spritzen aus der VR Polen. - Schweißtechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 9, S.427.

/Термическое напыление/.

208. MILEWSKI W. Industrielle Anwendung des thermischen Spritzens von Schichten. - Schweißtechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 2, S.65-66.

Промышленное применение термического напыления слоев.

209. NAGASAKA HIDEO, SUZUKI RYUZO, SHIBATA TAKAO. Blast spray coatings of Zn-Al alloy powders on steel. - Киндзоку хэмэн гидзому. J.metal finish soc. Jap., 1982, vol.33, N 2, p.86-88.

Напыление воздушным дутьем порошка Zn-Al сплава на сталь.

210. NAVY saves millions surfacing new and worn equipment. - Welding journal, 1982, vol.61, N 6, p.44,46.

/Газопламенное напыление.

211. NEFRMARK S. Sprutning av keramiska skik. och metalliska sintrade skikt på slitdetaljer. - Svetsen, 1980, bd 39, N 4, s.13-14, ill.

Нанесение керамического и спеченного металлического материала на изношенные детали.

212. OHRZUT J.J. Aluminum coating hikes tool steel output. - Iron Age, 1983, vol.226, N 8, p.57-58,60.

Алюминиевые покрытия инструментальной стали.

213. OSWALD A., LEHMANN R. Pulverflammspritzen von Al_2O_3 . - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 8, S.362-364,338, Ill. 3. Газопорошковое распыление Al_2O_3 .

214. OTT W.H.R. Flamm- und Lichtbogenspritzen in der Praxis. - Technica (Suisse), 1980, Bd 29, N 21, S.1965-1969; Masch.+Anlag.+Verfahr., 1980, N 8, S.32,34, ill.

Практика газопламенного и электродугового напыления.

215. OTT W.H.R. Flamm- und Lichtbogenspritzverfahren. - Blech Rohre Profile, 1980, Bd 27, N 6, S.363-364, ill.

Газовая и дуговая металлизация.

216. OTT W.H.R. Korrosionsschutz durch thermische Spritzverfahren. - Technica (Suisse), 1981, Bd 30, N 7, S.599-603.

Защита от коррозии с помощью термического распыления.

217. OTT W.H.R. Korrosionsschutz durch thermische Spritzverfahren. - Technica (Suisse), 1981, Bd 30, N 12, S.1115-1118.

Антикоррозионная защита термическим напылением.

218. PETTER F. Flame spraying viable for brazing metal coating. - Welding and metal fabrication, 1981, vol.49, N 1, p.42-44. ill. Bibliogr.: 3 ref.

Изучение пригодности метода газопламенного напыления для нанесения металлического покрытия.

219. PIRWITZ G., BÜGE B. Plastpulverbeschichten als Regenerierungstechnologie für Verschleissteile. - ZIB-Mitteilungen 1984, Bd 26, N 2, S.241-244.

Нанесение пластмассового порошка - технология восстановления изношенных деталей.

220. PRIMKE K. Thermisches Spritzen schützt vor grossem volkswirtschaftlichem Verlust. - Schweißtechnik (DDR), 1982 Bd 32, N 8, S.376, Ill.

Термическое напыление предупреждает большие экономические потери.

221. ROUND M.J. Metal-sprayed coating systems in civil engineering. - Corros. prev. and contr., 1981, vol.28, N 1, p.11-15.

Применение металлизационных покрытий в гражданском строительстве.

222. SCHMELLER M.D., VITTORI S.W. Thermal spraying naval ship machinery components. - Welding journal, 1982, vol.61, N 8, p.21-26.

Термическое напыление частей судовых машин.

223. SIMMONDS R. Metallspritzen niedrigschmelzender Legierungen im Formenbau. - Werkstatttechnik, 1984, Bd 74, N 4, S.227-229.

Металлизация низкотемпературными сплавами литейных форм.

224. SMOYKA K. Flamaspritzen eines Grossplungers zur Walzenhubverstellung an einer Tandemstrasse. - Praktiker, 1984, Bd 36 N 7, S.323-324.

Пламенная металлизация большого плунжера для подъема валков прокатного стана.

225. STEFFENS H.-D., HOHLE H.-M. Thermisches Spritzen. - In: Jahrb. Oberflächentechn., 1980, Bd 36. Berlin, s.a., S 280-290.

Термическое напыление.

226. STEPHENSON N. Surfacing with alloys containing nickel. Anti-corros. Meth. and mater., 1981, vol.28, p.12-13.

Плакирование никелевыми сплавами.

227. STRIN R. Flamspritzen der Rollgangsrollen mit nachträglichen Schmelzverbinden brachte die Lösung. - Praktiker, 1980, Bd 32, N 11, S.344-345, Ill.

Как решение проблемы - газовая металлизация роликов рольганта с последующим охлаждением материала слоя покрытия.

228. SULIT R.A., SCHAPER V.D. VANDERVELDT H.J. Thermal spray applications in the U.S. Navy. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.373-374.

Применение термического распыления /при изготовлении и ремонте оборудования/ для военно-морских сил США.

229. THERMISCHES Spritzen. - Schweisstechnik (Österreich), 1983, Bd 37, N 6, S.104-105.

Термическое напыление.

230. THERMISCHES Spritzen - ein modernes Regenerierungsverfahren für Ersatzteile. - Bauplan.-Bautechn., 1983, Bd 37, N 7, S.330-331, Ill.

Высокотемпературное распыление - современный способ восстановления запасных деталей.

231. THORPE M.L. Heavy-duty sprayed - on coatings. - Mater. eng., 1983, vol.98, N 1, p.30-32.

Покрытия, наносимые термическим распылением.

232. WEIRICH G., WILWERDING A. Wirtschaftliches Panzern durch Spritzen und Schmelzverbinden von Metallpulvern mit der Flamme. - Technica, 1983, Bd 32, N 23, S.1988-1991.

Экономичное напыление покрытий путем пламенной металлизации.

233. WHERE thermal spray coating pays. - Welding design and fabrication, 1982, vol.55, N 2, p.76-79.

Термическое напыление в производстве нового оборудования, в эксплуатации и ремонте.

234. WINTNER T., METALLOCK G. Metoder, skiftfunktioner och ekonomi. - Svetsen, 1980, bd 39, N 3, s.7-8.

Методы нанесения покрытий, их назначение и экономия. Рассмотрены принципы металлизации высокотемпературным распылением.

235. А.с. 496819 (СССР). Способ нанесения покрытий /Л.К.ДРУЗИНН, Г.М.ВЛЮХЕР, Д.В.НОВИКОВ, Л.С.ПЕРИЛОВ, И.А.ШИРОВ/. - Заявл. II.06.73, № 1936134, опубл. 7.11.80. МКИ C 23 C 7/00.

236. А.с. 718230 /СССР/. Способ нанесения металлических покрытий / Н.Н.ДОРОЖКИН, В.А.КАРПУШИН, Л.П.КАШИН, В.К.ЯРОМЕНЧ. - Заявл. 20.12.76, № 2431663, опубл. 28.02.80. МКИ B 22 F 7/04. С 23 C 7/00.

237. А.с. 833875 /СССР/. Способ соединения тугоплавкой металлической детали с керамической / В.Р.АКОПОВ, Б.Н.ВЕРЕТЕНИКОВ, В.Д.КОСТРИЦКАЯ, Ю.А.САМОЧЕРНОВ, Ю.П.СОЛОДОВ. - Заявл. 24.10.79. № 2836401, опубл. 30.05.81. МКИ C 04 B 37/02.

238. А.с. 872517 /СССР/. Способ металлизации заготовок керамических конденсаторов / И.Г.БЕРТОШ, Л.С.ГОРДЕР, В.С.КОСТОМАРОВ, В.П.НЕТРЕЙ, А.П.ОВЕЧКИН, В.В.САМОЙЛОВ. - Заявл. 14.09.79. № 2817233/29-33, опубл. в Б.И., 1981, № 38. МКИ C 04 B 41/14.

239. А.с. 922174 /СССР/. Способ получения напыленных покрытий из никелевых самофлюсирующихся сплавов / С.М.ГЕРШЕНЗОН, В.Н.БОРОНЕНКОВ, Н.Н.ВАЛИЕВ, Л.В.БАСКАКОВ, С.М.ХАНИН, В.А.ПИЛЫШКОВА. - Заявл. 14.05.80, № 2923687/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 15. МКИ C 22 F 1/10 С 23 C 7/00.

240. А.с. 956399 /СССР/. Способ нанесения металлизационных покрытий на керамические изделия / В.Ю.СУВОРОВ, А.М.РЕЗНИКИЙ, С.Я.ШЕХТЕР, В.В.ЧЕРЕМНЫХ, А.Г.ТИТЕНКО, Н.Л.ЗОТОВА. - Заявл. 09.04.80, № 2927882/29-33, опубл. в Б.И., 1982, № 34. МКИ C 04 B 41/14.

241. А.с. 1063859 /СССР/. Способ нанесения покрытий на стальные изделия / В.С.ИВАШКО, Е.П.ГЕНИН, В.В.БРОДКО, Ю.Н.ГАФО. - Заявл. 07.04.82, № 3467148/22-02, опубл. в Б.И., 1983, № 48. МКИ C 23 C 7/00.

242. Пат. 358903 /Австрия/. Verfahren zur herstellung von befestigungselementen und nach dem verfahren hergestelltes befestigungselement. - Заявл. 3.07.78, № 4800/78, опубл. 10.10.80. МКИ 49 C 026/01, (B 23 K 009/20).

Способ изготовления крепежных деталей и крепежная деталь, изготовленная этим способом.

243. Пат. 1572889 /Англия/. Improvements in or relating to surfacing circular-section metal members /A.PEASE. - Заявл. 27.05.77, № 22493/77, опубл. 12.11.80. МКИ B 3 M (B 21 H 1/14).

Усовершенствованный процесс металлизации деталей, имеющих форму тел вращения.

244. Пат. 1595660 /Англия/. Corrosion protection of metal surfaces /T.M.JACKSON, R.A.H.HEINECKE, R.C.Stern. - Заявл. 25.05.78, № 22634/78, опубл. 12.08.81. МКИ C 7 F (C 23 C II/02).

Защита от коррозии металлических поверхностей.

245. Пат. 4224725 /США/. Method for manufacturing an acoustic surface wave interaction device /KADOTA MICHIO, SATO KOMOHARU, SUZUKI KENJI. - Заявл. 26.03.79, № 53-37596, приор. 11.03.78, Япония. МКИ 29/25.35 (Н 01 L 41/22).

Способ изготовления акустических приборов.
Термическое напыление или вакуумное испарение.

246. Пат. 4230750 /США/. Metallo thermic powder /YURA SHO G. - Заявл. 15.08.79, № 66876, опубл. 28.10.80. МКИ 427/423, (В 05 D 1/10).

Способ газопламенного напыления покрытий с использованием термореактивной смеси порошков.

247. Пат. 4232056 /США/. Thermospray method for production of aluminum porous boiling surfaces /GRANT A.C., KLEIN J.W. - Заявл. 16.04.79, № 30225, опубл. 4.II.80, МКИ 427/37, (В 05 D 1/10).

Применение метода термического напыления для получения алюминиевых пористых поверхностей.

248. Пат. 4254164 /США/. Method of depositing copper on copper /M.BUDZICH, FITZ F.G. - Заявл. 6.07.79, № 55867, опубл. 3.03.81. МКИ 427/142, (В 32 B 35/00, В 05 D 3/02).

Метод нанесения меди на медь.

249. Пат. 4269867 /США/. Metallizing of a corrodible metal /K.J.AILLERF, D.R. MARATZ. - Заявл. 4.09.79, № 72II7, опубл. 26.05.81. МКИ 427/37, (В 05 D 1/02, В 05 B 5/06).

Напыление защитных покрытий на металлы.

250. Пат. 4290510 /США/. Wear resistant coated article /R.J.WARREN. - Заявл. 14.12.78, № 969640, опубл. 22.09.81. МКИ I88/218 XL, (F 16 D 65/10, B 22 F 7/02).

Износостойкое покрытие.

251. Пат. 4349581 /США/. Method for forming an anti-corrosive coating on a metal substrate /ASANO HIROSHI, SHIMAMURA TAKAYUKI, GOTO TOSHIKI, MITTA HIDEO, HOSOMURA MASAKI. - Заявл. 12.02.81, № 233704, опубл. 14.09.82. Приор. 13.02.80 № 55/15502, Япония, МКИ B 05 D 1/8, НКИ 427/34.

Способ формирования антикоррозионного покрытия на металлической подложке.

252. Пат. 4368629 /США/. Beam source for deposition of thin film alloys /A.B.JONES. - Заявл. 29.12.80, № 220397, опубл. 18.01.83. МКИ C 23 C 13/02, НКИ I18/688.

Метод напыления покрытий и устройство для его осуществления.

253. Заявка 253II06 /Франция/. Procédé de métallisation de la face arrière d'une plaquette de silicium /L.BALDI, A.MAGGI. - Заявл. 29.06.83, № 83I080I, опубл. 03.02.84. МКИ C 23 F 17/00, С 22 F 17/00.

Процесс металлизации задней поверхности кремниевой пластины.

254. Пат. 2910962 /ФРГ/. Verfahren zum Aufbringen einer matrixbildenden metallischen Schicht mit darin eingesetztem verschleissfesten Material auf einen Träger /J.ADAM. - Заявл. 21.03.79, опубл. 2.07.81. МКИ B 05 D 5/00 B 05 D 7/14.

Способ нанесения покрытия с металлической матрицей, содержащей износостойкий материал.

255. Заявка 3140188 /ФРГ/. Verfahren zur Erzeugung einer verschleissfesten Schicht in einem Schneckengehäuse eines Doppelschneckenextruders /E.THEYSONN. - Заявл. 9.10.81, № 31401880, опубл. 28.04.83. МКИ C 23 C 7/00.

Способ получения износостойкого слоя на корпусе шнеков двухшнекового экструдера.

256. А.с. 182057 /ЧССР/. Způsob nanášení žárově stříkaných povlaků na výrobky z oceli /M.SVOBODA, V.VESELY, F.TROJÁNEK, Z.MORAVEC. - Заявл. 2.03.76, № I354-76, опубл. 15.03.80. МКИ C 23 C 7/00.

Способ нанесения металлизационных покрытий на стальные детали.

257. А.с. 204353 /ЧССР/. Způsob výroby ocelových pružných elementů s vysokou odolností proti korosi /P.PIVODA, V.KNEPAL, J.KOZIOREK. - Заявл. 15.05.78, № 3II6-78, опубл. 30.03.82. МКИ C 23 C 7/00.

Способ обеспечения высокой коррозионстойкости стальных упругих деталей.

258. А.с. 207968 /ЧССР/. Způsob pokryvů součásti o vysokém bodu tání před jejich pokryvem pyrolytickým grafitem /P.SCHNEIDER, K.HALÍK, P.NIX. - Заявл. 31.10.78, № 7II6-78, опубл. 01.12.82. МКИ H 01 J 19/30.

Способ покрытия деталей с высокой точкой плавления перед осаждением широлитического графита.

259. Пат. 55-42362 /Япония/. Ячеистая основа для нанесения покрытия металлизацией распылением /KICISADA KAIZUCHIRO, KOJIMA SUSUMI. - Заявл. 14.08.75, № 50-98048, опубл. 01.11.80. МКИ B 05 D 1/08.

260. Пат. 55-51429 /Япония/. Способ газопламенного распыления молибденовых и титановых покрытий на внутреннюю поверхность алюминиевых цилиндров /МАЦУМОТО ХИРОКИ, ОДО МАКОТО, ИТО СУССУМУ, ФУКУНАГА ХИРОЕСИ. - Заявл. 31.05.75, № 50-65881, опубл. 24.12.80. МКИ C 23 C 7/00 F 02 F 1/00.

261. Заявка 55-73864 /Япония/. Способ получения коррозионностойких покрытий на стальных и сплавах /ФУКУДЗАКО НОРИО, МУРАСЭ КОИТИ, МАЦУДА АКИМУЦУ, КИТА СЭЙ/. Заявл. 22.11.78, № 53-145093, опубл. 3.06.80. МКИ С 23 С 7/00, С 23 С 13/02.

262. Заявка 55-134167 /Япония/. Метод нанесения износостойких покрытий на порошковые колпачки /ФУГА ИОСИО, КОНДО КОКИ, МИДЗАКИ СЕЙЗИ/. - Заявл. 18.10.80, № 54-39971, опубл. 18.10.80. МКИ С 23 С 7/00, F 02 F 5/00.

263. Пат. 56-10990 /Япония/. Способ защиты стали от коррозии и высокотемпературного окисления /КАВАГУТИ КАНДЗИ, КАВАИ ЙИЧУО, ОНДЗАВА НОРИО, АБЭ ХИРОСИ/. - Заявл. 07.03.74, № 49-25745, опубл. 11.03.81. МКИ С 23 С 7/00, С 22 С 38/18.

264. Заявка 56-20160 /Япония/. Покрытие стальной польовки алюминием /ХИРООЦУ КАДЗУО, МАСУЯМА ФУГИЗУМИ/. - Заявл. 27.07.79, № 54-94877, опубл. 25.02.81. МКИ С 23 С 7/00, В 22 К 9/04.

265. Заявка 56-69368 /Япония/. Нанесение защитных покрытий на жаропрочные сплавы /ТАКАСАКИ МИЧУО, СОЗНО ХИРОСИ, ОКИЯМА АКИРА, ОТАКА КИЕСИ, ОНИДЗАВА КЭНЬИТИ/. - Заявл. 07.11.79, № 54-143356, опубл. 10.06.81. МКИ С 23 С 9/02, С 23 С 9/00.

266. Заявка 56-78662 /Япония/. Способ металлизации /САВАЛА КОДЗО/. - Заявл. 03.12.79, № 54-156477, опубл. 27.06.81. МКИ В 05 D 5/06.

267. Заявка 56-81668 /Япония/. Способ покрытия алмазным сплавом на основе никеля или кобальта /КИНДЗАКИ МИЧИО, СОЗНО СИГАРУ/. - Заявл. 05.12.79, № 54-156780, опубл. 03.07.81. МКИ С 23 С 9/02.

268. Заявка 56-114569 /Япония/. Способ нанесения медного покрытия на поверхность стального литья /ОБЕИГАВА ИОСИЯ/. - Заявл. 14.02.80, № 55-17098, опубл. 09.09.81. МКИ В 22 I 9/08, С 23 С 17/00.

269. Заявка 57-15912 /Япония/. Способ металлизации распылением поверхности штампов /КОСИСАКАВА ФУМИО, ТАСАКА ЛАЙДЗИРО, ИОРИТА ЯСУСИ, АБЭ ХЕКИ/. - Заявл. 03.07.80, № 55-91087, опубл. 27.01.82. МКИ В 29 С 1/02, С 23 С 7/00.

270. Заявка 57-32373 /Япония/. Композиционный металлический материал. Формирование слоя расплавленного металла на металлической поверхности с помощью сварки или напыления неметалла на металл /ФУКУДА МАСАКАДЗУ, ХИРОМОТО АКИРА/. - Заявл. 07.08.80, № 55-107638, опубл. 22.02.82. МКИ С 23 С 17/00, В 23 К 9/04.

271. Заявка 58-3965 /Япония/. Способ нанесения покрытия напылением /БАТАНАБЭ ИОСИКАДЗУ, МОРИУТИ ИОДЕИ/. - Заявл. 30.06.81, № 56-100540, опубл. 10.01.83. МКИ С 23 С 7/00.

272. Заявка 58-3966 /Япония/. Комбинированное нанесение защитного металлического покрытия методом погружения и газопламенным напылением /ХИРАО ИОСИО/. - Заявл. 30.06.81, № 56-102469, опубл. 10.01.83. МКИ С 23 С 7/00, В 23 К 31/00.

273. Заявка 58-6776 /Япония/. Способ и устройство для начала процесса металлизации /КУБОТА АКИРА, СИБАТА САИЗИ/. - Заявл. 06.07.81, № 56-106528, опубл. 14.01.83. МКИ В 23 К 7/08, В 23 К 7/06.

274. Пат. 58-18428 /Япония/. Способ нанесения металлических покрытий из расплавов на одну сторону стальной ленты /САТО ЙОКИТИ, КОИДЗУМИ СЮЗИ, МОРИЯ ИОСИО/. - Заявл. 03.04.80, № 55-43898, опубл. 13.04.83. МКИ С 23 С 1/00, С 23 С 1/14.

275. Заявка 59-16963 /Япония/. Получение напыленной металлической подложки /ДУРУСИМА КУНИАКИ/. - Заявл. 20.07.82, № 57-126106, опубл. 28.01.84. МКИ С 23 С 7/00, Н 05 К 3/44.

I.3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ

276. DIN 8566-81, ФРГ. Zusätze für das thermische Spritzen. Fülldrähte und Stäbe zum Flammenspritzen.

Материал для термического распыления. Проволока из порошка и прутки для газопламенного распыления.

277. БОРИСОВА А.Л., БОРИСОВ Ю.С., ШВЕДОВА Л.К. Разработка композиционных покрытий на основе боридов и силицидов переходных металлов с использованием экзотермических реакций. - В кн.: Химико-термическая обработка металлов и сплавов: Тезисы докладов 4-й Всесоюзной научной конференции по химико-термической обработке металлов и сплавов. Минск, 1981, с.259-260.

278. МАКСИМОВИЧ Б.И., ПРИХО И.Г., ЗЕЛЕНИН В.И. Порошок АНК-2 для газотермического напыления. - Автоматическая сварка, 1981, № 5, с.58-59. Библиогр.: 3 назв.

279. ОРЛОВ Ю.Г., МАМЕДОВ Б.Ш., ДАНИЛЬЧУК Н.Д. Совершенствование технологии производства порошков самодиффузионных сплавов. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-й рец. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.52.

280. ПОВЫШЕНИЕ износостойкости покрытий из самодиффузионных сплавов сохранением наследственных параметров исходного порошка /Н.Н.ДОРОЖКИН, В.Н.ГИМЕЛЬФАРБ, М.М.ШУСТЕРНИК, Г.Б.ЯРОШЕВИЧ/. - Трение и износ, 1981, т.2, № 3, с.495-501. Библиогр.: 7 назв.

281. МАТЕРИАЛЫ для напыления порошками. - Welding technique, 1984, vol.32, N 11, p.25-28.

282. ASTROM H. Pulver für termisk sprutning - en teknologisöversikt. - Svetsen, 1980, bd 39, N 4, s.5-10, ill. Bibliogr.: 11 ref.

Порошки для термической металлизации. Обзор технологии.

283. COLAN H., BICSAK E., MATEI G. Cercetări asupra aliajelor Co-Cr-W-C destinate obținerii prin metalizare a strukturilor dure și termorezistente. - Cerc. met., 1980, 21, s.483-490.

Исследование сплавов Co-Cr-W-C, предназначенных для получения путем металлизации износостойких и жаростойких покрытий.

284. CZACHOR G., JARMAKOWICZ P. Materiały proszkowe do termicznego natryskiwania pokryć. - Przeglad spawalnictwa, 1982, t. 33, N 5-6, s.37-40.

Порошковые материалы для нанесения покрытий термическим распылением.

285. KNOTEK O. Metal and carbide powders for thermal spraying. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.209-217, ill. Biblioogr.: 4 ref.

Металлические и карбидные порошки для термического распыления.

286. LOCUL triboelectricitatii in tehnologiile de acoperire decorative si anticorozive cu pudre din mase plastice /TANASES-CU F.T., ANTONI C., DURULAN M., RADA N. - Electrotehn. electron. si autom. Electrotechn., 1983, 31, N 4, p.129-131.

Трибоэлектрический заряд порошка при нанесении противокоррозионных покрытий.

287. POLAK R. Eigenschaften von Pulverspritzschichten und ihr verschleissverhalten. - Schweißtechnik (Österreich), 1983, Bd 37, N 3, S.48-52.

Свойства порошка для металлизации и износ нанесенного слоя.

288. POWDERED metal alloys for thermal spraying. - Canadian welder and fabricator, 1983, vol.74, N 11, p.15-18.

Порошковые материалы для газопламенного напыления.

289. А. с. 729279 /СССР/. Проволока для получения покрытий напылением /В.П. МУРЗАЕВ, М.Б. ГОЛЬДЕНБЕРГ/. - Заявл. 13.12.77, № 2556159, опубл. 28.04.80.

290. А. с. 796233 /СССР/. Состав для газотермического напыления покрытия /А.С. БОРИСОВ, А.Л. БОРИСОВА, Л.И. ГНАТЕНКО, В.В. ГУРОНОВ, А.С. КУЛИКОВ/. - Заявл. 7.06.78, № 26.5922, опубл. 15.01.81. МКИ C 23 C 7/00, B 25/84.

291. А. с. 836201 /СССР/. Композитный порошок для газотермического напыления /Ю.А. СИЛЯРЕНКО, Я.А. ГРЕЙМАН, В.Р. ХАЛИНОВСКИЙ, Ю.С. БОРИСОВ/. - Заявл. № 2534574, опубл. 7.06.81, МКИ C 23 C 7/00.

292. Заявка 2056502 /Англия/. Metal coated glass particles for flame spraying /W.B. LITCHFIELD, J.T. GENT, J.A.S. GRAHAM/. - Заявл. 21.08.79, № 7929000, опубл. 18.03.81.

Порошковый материал для газопламенного напыления покрытий.

293. Пат. 4230747 /США/. Flame spray powder mix /M.S.PATTEL/. - Заявл. 15.08.79, № 66681, опубл. 28.10.80. МКИ 427/423, (B 05 D 1/10).

Порошковая смесь для газопламенного напыления.

294. Пат. 4230748 /США/. Flame spray powder mix /M.S.PATTEL/. - Заявл. 15.08.79, № 66700, опубл. 28.10.80, МКИ 427/423, (B 05 D 1/10).

Смесь порошков для пламенного напыления.

295. Пат. 4230749 /США/. Flame spray powder mix /M.S.PATTEL/. - Заявл. 15.08.79, № 66875, опубл. 28.10.80. МКИ 427/423, (B 05 D 1/10).

Смесь для газопламенного напыления покрытий.

296. Пат. 4263353 /США/. Flame spray powder mix /M.S.PATTEL/. - Заявл. 15.08.79, № 66870, опубл. 21.04.81, МКИ 427/423, (B 05 D 1/08).

Порошковая смесь для пламенного напыления.

297. Пат. 4370367 /США/. Self-bonding flame spray wire for producing a readily grindable coating /E.R.NOVINSKI, H.HARRINGTON/. - Заявл. 12.02.81, № 233804, опубл. 25.01.83. МКИ B 23 B 15/16, НКИ 427/423.

Порошковая проволока для нанесения покрытий с ровной поверхностью.

298. Заявка 55-II3871 /Ипония/. Порошковый сплав для металлизации /СИКАДА ЮКИО/. - Заявл. 22.02.79, № 54-19017, опубл. 2.09.80. МКИ C 23 C 7/00, № 55-II3871.

299. Пат. 56-26714 /Ипония/. Ежестойкий и износостойкий напыляемый материал /МУРАИ ЯСУО, ИСОНО МИНОРУ, ХОРИИ МАТЭО, КАМИСИРАИ САТОСИ/. Заявл. 16.06.75, № 50-73352, опубл. 20.06.81. МКИ C 23 C 7/00, B 22 I/00.

1.4. СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ

300. БАБАД-ЗАХРИЯН А.А., КУЗНЕЦОВ Г.Д. Текстурированные высокотемпературные покрытия. - М.: Атомиздат, 1980. - 175 с., ил. Библиогр. в конце книги.

301. БЕКРЕНЕВ А.Н., КИРИЛЕНКО Ю.Н., КРИВЧЕНКО А.Л. Высокотемпературный синтез боридов на поверхности сплавов титана. - Куйбышев: политехи. ин-т, 1983. - 17 с., ил. Библиогр. 11 назв. (Рукопись деп. в ОНИИТЭХИМ г. Черкассы 24 мая 1983 г., № 559ХII-Д83).

302. ГИНБЕРГ А.М. Повышение антикоррозионных свойств металлических покрытий. - М.: Металлургия, 1984. - 168 с., ил.

303. ДЕМИДЕНКО Л.М. Высокоогнеупорные композиционные покрытия. - М.: Металлургия, 1979. - 216 с., ил. Библиогр.: 173 назв.

304. САМСОНОВ Г.В., ЭПИК А.Н. Тугоплавкие покрытия. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Металлургия, 1973. - 399 с., ил. Библиогр.: 462 назв.

305. DESIGN guidelines for thermal spraying. - S.l., s.a. - 9 р., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. IC-462-81. I-730-82). Термически напыленные покрытия.

306. БЕННЕР Ф., КОЛЬ Ф.В. Коррозионное поведение тонких стальных листов с металлическим покрытием. - В кн.: Атмосферная коррозия в промышленности и гражданском строительстве. М., 1980, с.50-59.

307. БОНДАРЕВ Е.А., ГИНЗБУРГ Е.Г., ЛУБОЧКИН В.А. Улучшение процесса сплавления покрытий, напыленных самофлюсующимися порошками на основе Ni. - Машиностроение (Минск), 1983, № 8, с.124-126.

308. БОРИСЕНКО А.И., ПУГАЧ Т.Н., ИВАНОВ А.А. Высокотемпературное защитное покрытие для tantalовых сплавов. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по харостойким покрытиям, Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с.188-191.

309. БРОДСКИЙ В.М. К вопросу использования комбинированных износостойких покрытий. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочных материалов: Тезисы докладов 3-й респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.103.

310. ВИНОГРАДОВ А.В., ВАКУЛЕНКО М.Ф. Комбинированное защитное покрытие сварного шва хромоникелевой стали. - В кн.: Материалы науч.-техн. конф. Новомоск. фил. Моск. хим.-технол. ин-та. Новомосковск, 12-20 апр., 1982. Ч.3. М., 1982, с.238-241. Библиогр.: 2 назв. (Рукопись деп. в ВНИТИ 24 нояб. 1982 г., № 5810-82).

311. ВОЛОСЕНКОВ В.Е., БЕЛЯЕВ А.В. Сравнительная износостойкость сплавленных покрытий из металлических порошков. - Порошковая металлургия, 1983, № 7, с.112-114. Библиогр.: 1 назв.

312. ДАНИЛЬЧУК Н.П. Газотермические износостойкие покрытия деталей, опыт и перспективы применения. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. - М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.5-6. - (Реф. сб./ЦНИИТЭтижмаш; 10-83-16).

313. ДЭДЫКЕМЧЮ В.В. Высокотемпературное окисление боросилицидного покрытия на молибдене. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.57-60.

314. ДОРОЖКИН Н.Н., ЗАВИСТОВСКИЙ С.Э. Коррозионно-механическое изнашивание порошкового покрытия из ПГ-СРЗ в уксусной кислоте. - Трение и износ, 1983, т.4, № 5, с.822-827.

315. ЕРМЕНКО А.А., ГНАТЕНКО Д.И. Опыт применения газотермического упрочнения деталей машин на предприятиях Минлегищемаша. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.10-II. - (Реф. сб./ЦНИИТЭтижмаш; 10-83-16).

316. ЗАБЛУДОВСКИЙ В.А. Влияние импульсного тока на текстуру и свойства никелевых покрытий. - Защита металлов, 1983, т.19, вып. 5, с.818-820. Библиогр.: 8 назв.

317. ЗАХАРОВ Н.И., ШИМАНСКИЙ Р.А. Снижение температуры порошка применением теплов защитных покрытий. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.6. - (Реф. сб./ЦНИИТЭтижмаш; 10-83-15).

318. ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЙ фактурографический массив по методам получения и свойствам материалов защитных покрытий / В.С.ФОМЕНКО, С.Л.СИДОРЕНКО, Е.Н.АРДАТОВСКАЯ, Л.М.МРЧУК. - В кн.: Цифровое насыщение и покрытия на металлах. К., 1983, с.50-54.

319. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и харостойкости эвтектических сплавов хрома с боридами для газотермических покрытий / А.К.ШУРИН, Р.Ф.БОЙТОВИЧ, Р.А.ЛЯЩИЦЕВА, З.И.ГОЛОВКО, Т.Н.ЛЕТКАЯ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.49-52. Библиогр.: 7 назв.

320. ИССЛЕДОВАНИЕ термостойкости газотермических покрытий / Д.М.КАРПИНОС, В.Г.ЗИЛЬБЕРБЕРГ, Н.И.КИРКИН, А.М.ВАЛЬДЕС. - В кн.: Структура и свойства порошковых материалов на основе тугоплавких металлов и соединений. К., 1984, с.28-30.

321. КОЛОМЫЦЕВ П.Т., АБРАИМОВ Н.В. Исследование условий растрескивания харостойких алмазиневых покрытий. - Физико-химическая механика материалов, 1982, № 2, с.104-107.

322. КОРРОЗИОННАЯ стойкость сталей с покрытиями из карбидов титана и ванадия / В.Г.ПЕРМЯКОВ, А.В.БЫКОВА, А.Т.СЕРДИТОВ, В.Ф.ЛОСКУТОВ. - Технология и организация производства, 1982, № 2, с.44-45.

323. ЛАЗАРЕНКО Г.П. Зависимость геометрических характеристик газотермических покрытий от условий напыления. - Известия вузов. Машиностроение, 1982, № 11, с.120-123.

324. МАТВЕЙШИН Е.Н., КОНОНОВ Г.В. Определение параметров металлизационного слоя. - Порошковая металлургия, 1983, № 3, с.40-43. Библиогр.: 6 назв.

325. МАЦЕПИТИЙ В.М., БЕРЕСНЕВ В.М., БОРУШКО М.С. Некоторые результаты исследования износостойкости и тренияционных свойств композиционных покрытий. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочных материалов: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981, Харьков, 1981, с.41-42.

326. ОПРЕДЕЛЕНИЕ пористости покрытий с применением метода локального анализа элементов /В.Н.ПОЛЯКОВ, В.И.БОНДАРЧУК, Л.С.САКАЛИН, М.Н.ЛОБАШЕВ, Д.И.РЫБОНКОВ. - Порошковая металлургия, 1981, № 12, с.46-48.

327. ОРЛОВ Л.П., КАТКОВ И.Н., РОГИНСКИЙ В.Э. Применение газотермических покрытий для повышения износостойкости деталей механизмов и коррозионной стойкости изделий. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.125-128.

328. ПИСКАЧ А.М., КАЙДАН Н.Г. Повышение эксплуатационных характеристик деталей методом термоэлектрохимической обработки. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.92-94.

329. ПОВЫШЕНИЕ долговечности лопаток морских ГТУ путем применения защитных покрытий /В.И.РОМАНОВ, А.А.РАБИНОВИЧ, О.Г.ДИРИЦКИЙ, Г.Ф.МИЛЬНИЦА. - В кн.: Проблемы сварки и специальной электрометаллургии: Тезисы докладов Всесоюзной конференции, Киев, 16-18 мая, 1984. К.: ИЗС, 1984, с.129-130.

330. ПОЛОТАЙ В.В., ИЩЕНКО Е.И., ДГЕБУАДЗЕ Т.Т. К зависимости износостойкости композиционных материалов и покрытий от структуры. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.26-28. Библиогр.: 4 назв.

331. СЛІСЬ І.Г. Применение химико-термической обработки порошковых материалов для улучшения их антифрикционных свойств. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.28-34. Библиогр.: 7 назв.

332. СОКОЛОВ А.Д., ФЕДОРЧЕНКО И.М., ИЩЕНКО Е.И. Износостойкость газотермических покрытий металлов - окисел. - Порошковая металлургия, 1983, № 9, с.36-40. Библиогр.: 5 назв.

333. СТРУКТУРА и коррозионная стойкость композиционных Ni-Mo покрытий в кислых средах /Л.Н.ЯГУНОЛЬСКАЯ, В.А.ДАНИЛЕНКО, Н.А.ДАЛИКО, В.Н.ЛАДЕРНО, В.П.СМИРНОВ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с.79-81.

334. ФОРМИРОВАНИЕ покрытий из карбида титана, плакированного никелем, и влияние режимов напыления на его структуру и свойства /Ф.И.КИТАЕВ, А.С.ИАМЧИКИ, А.Г.БАКАНОВ, Л.М.РЯБЧИЙ, И.И.МОРГЕНЗЕР. - Порошковая металлургия, 1982, № 10, с.29-33.

335. ФРИШБЕРГ И.В., ПАСТУХОВ В.П., БАРАНОВА Н.Н. Покрытия, нанесенные на порошки графита при термической металлизации. - Порошковая металлургия, 1983, № 6, с.1-5.

336. ХУНЦАРИЯ Э.М., ПОПОВИЧ В.А., БЕРЕЗОВСКАЯ Т.А. Защитные свойства металлизационных алюминиевых и цинковых покрытий в атмосфере предприятий нефтегазовой промышленности. - В кн.: 3-я Национальная научно-техническая конференция с международным участием: Коррозия и защита от коррозии, Варна, 7-9 окт., 1982. Резюме. Б.М., б.г., с.29.

337. ШИКАРИНКО В.И., КОРНЕВ А.Д. Влияние газодетонационных покрытий на усталостную прочность материалов. - В кн.: Эксплуатация, модернизация и ремонт оборудования в нефтеперерабатывающей и нефтегазовой промышленности. М., 1983, № 1, с.23-24.

338. ЗАЩИТНЫЕ свойства металлизационных покрытий в условиях холодного климата. Ч.2 /KITAMURA YOSHINARU, NAGASAKA NIDEO, UCHIDA SOSUKE, SEKI MOTOJI, YOSHIDA SHIN-ICHI. - Hokkaido когё дайтаку кэнсю киё, Met. Hokkaido Inst. Technol., 1983, N 11, 41-47.

339. ИТИКАВА ЙОСИО. Многофункциональные керамические покрытия. - Когё дзайрё, Eng. mater., 1982, vol.30, N 4, p.79-81.

340. НАГАСАХА ХИДЕО. Покрытия. - MOL, 1981, vol.19, N 11, p.67-72.

341. THE ACTIVE state in sprayed metal coating /M.MAGOME, Y.MIMA, K.UENO, G.UENO. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 2, p.37-39.

Активное состояние металлических покрытий, получаемых термическим распылением.

342. AGRAWAL B.K. Aluminizing of steel by gas atomization process. - Transactions of Japan inst. metals, 1981, vol.22, N 1, p.57-64.

Алуминирование стали методом газового напыления.

343. BRYGGMAN U., HOGMARK S. Comparing the abrasive and erosive resistance of some flame sprayed coatings and nitrided steel surfaces. - In: Mech. behav. mater.: Proceedings 4th Int. conf., Stockholm, 15-19 Aug., 1983. Vol.1. Oxford e.a., 1983, p.385-391.

Сравнение сопротивления к истиранию и устойчивости против эрозии некоторых газопламенных покрытий и азотированных стальных поверхностей.

344. COCHRAN C. Thermally sprayed aluminum coatings on steel. - Metal progress, 1982, vol.122, N 8, p.37-40.

Алюминиевые термически напыленные покрытия на стали.

345. COWAN J., HOLBROOK B. Protecting steel with zinc. - Consult eng. (G.Brit.), 1982, vol.46, N 9, p.21.

Антикоррозионная защита стали цинковыми покрытиями.

346. DOFFMAN M., CLAYTON C.R., HERMANN H. Cavitation-induced corrosion of marine metallic coatings. - In: Mar. technol. 80: Decade oceans: 16th annu. conf., Washington D.C., Oct. 6-8, 1980. Washington, 1980, p.368-374.

Стимулированная кавитацией коррозия металлических покрытий для морских сооружений.

347. EYRE T.S. Wear: laboratory test and field evaluation. Surfacing journal, 1984, vol.15, N 1/2, p.7-13, ill.

Испытание материалов на износ в лабораториях и полевых условиях /напыление/.

348. FLAME spraying superalloy components to improve oxidation and corrosion resistance at high temperatures. - Industrial heating, 1981, vol.48, N 3, p.16-17.

Газопламенное напыление /многокомпонентного/ покрытия/ для улучшения стойкости жаропрочных сплавов против коррозии и окисления при высоких температурах.

349. GHOUSE M., KRISHNAMOORTHY P.R., MANN B.S. Silver coatings obtained using a wire spraying technique. - Surface Technol., 1983, vol.19, N 4, p.363-371, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Серебряные покрытия, полученные газопламенным распылением проволоки.

350. KRAUSKOPF F. Anwendung von Pulvern für das Flammenspritzen. - Schweißen und Schneiden, 1980, Bd 32, N 8, S.321-324, Ill. Bibliogr.: 3 Ref.

Применение порошков для газовой металлизации.

351. KRETZSCHMAR E. Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet des Thermischen Spritzens. Teil 3. Untersuchungsergebnisse. - Schweisstechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 12, S.556-559, Ill.

Новые результаты в области термического напыления. Ч.3. Результаты исследований.

352. KVERNES S., FARTUM P., HENREIKSEN R. Characterization of microstructure and measurements of thermal effects of ceramic coatings in diesel engines in service. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.478-479. (Abstracts).

Характеристика микроструктуры и измерение термического влияния керамических покрытий при эксплуатации дизелей.

353. LI C.C. Characterization of thermally sprayed coatings for high temperature wear protection applications: International conference on metallurgical coatings, San Diego, Calif., 21-25 Apr. 1980. Part IV. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.59-77.

Термически напыленные покрытия для защиты от высокотемпературного износа.

354. LINDGREN H., RUSHTON D.J. Protection of molybdenum electrodes in forehearths during commissioning by the use of FeCrAl coatings. - Glass Int., 1984, March, p.42-43.

Зашита молибденовых электродов покрытием из сплава Fe-Cr-Al в процессе работы /печи для варки стекла/.

355. MAYER Ch.A. Thermal spray coating a money - saving technology. - Welding design and fabrication, 1982, vol.55, N 2, p.66-79.

/Металлизационные покрытия, получаемые термическим распылением/.

356. METALLSPRITSCHICHT statt Stahlring verringert Schwungmasse. - Aluminium (BRD), 1984, Bd 60, N 4, S.256.

Металлизированный слой вместо стальных колец снижает инерционную массу.

357. MOSKOWITZ L.N., KLAR E. Structure-property relationships in flame sprayed nickel base powder coatings. - In: Mod. dev. powder met. Vol.14. Princeton, N.J., 1981, p.435-454.

Соотношение между структурой и свойствами в газопламенных покрытиях на основе порошков никеля.

358. ONE-STEP Coating for wear and corrosion resistance. - Anti-corros. Meth. and mater., 1981, vol.28, N 4, p.13.

Однослойное износостойкое и коррозионностойкое покрытие.

359. OTT W.H.R. Korrosionsschutz durch thermische Spritzverfahren. - Technica, 1981, Bd 30, N 7, S.599-603.

Зашита от коррозии способами термического напыления.

360. OTT W.H.R. Molybdänbeschichtung ermöglicht viele Schaltzyklen bei Synchronringen. - Maschinenmarkt, 1982, Bd 88, N 29, S.545, Ill.

Молибденовые покрытия обеспечивают многопериодную работу колец синхронизатора.

361. OVERS M.P., HARRIS S.J., WATERHOUSE R.B. Composition, microstructure and mechanical properties of flame sprayed molybdenum coatings. - In: Inst. metal finish.: Annu.conf., Blackpool, May 9, 1979. Loughborough, s.a., p.96-112.

Состав, микроструктура и механические свойства молибденовых покрытий, полученных методом пламенного напыления.

362. OVERS M.P., HARRIS S.J., WATERHOUSE R.B. Development of coatings based on Fe-Cr-Ni-Al for resisting fretting wear in the temperature range. - Wear, 1981, vol.74, N 2, p.315-338.

Покрытия на основе Fe-Cr-Ni-Al, стойкие против фреттинг-коррозии при температуре 20...700 °C.

363. PERUGINI G. Come scegliere fra allumino e zinco nei rivestimenti di protezione contro la corrosione. - Riv. mecc., 1981, vol. 32, N 729, p. 57-63, 47.

Сравнительная оценка защитных свойств цинковых и алюминиевых покрытий, наносимых газопламенным напылением.

364. POLAK R. Eigenschaften von Pulverspritzschichten und ihr Verschleisverhalten. 2. - Schweißtechnik (Österreich), 1983, Bd 37, N 3, S. 48-52, Ill. Bibliogr.: 10 Ref.

Свойства покрытий, полученных распылением порошка, и их поведение в условиях износа. 2.

365. REDDY D.M., RAMADASS N., KRISHNAMOORTHY P.R. Sprayed metal coating for outdoor corrosion prevention in power equipment. - Chem. age India, 1981, vol. 32, N 8, p. 711-713.

Металлизационные покрытия для защиты от коррозии в атмосферных условиях энергетического оборудования.

Исследовалась защитная способность газопламенных алюминиевых и цинковых покрытий толщиной 150 мкм.

366. SEKI MOTOJI, ISHIKAWA KAZUO. Коррозионная стойкость металлизационных покрытий. - Босё канри, Rust prev. and contr., 1981, vol. 25, N 10, p. 14-22.

367. SINGER A.R.E. Spray forming as applied to steel components. - Steel times, 1983, vol. 211, N 11, p. 554, 555, 557.

Напыление стальных изделий.

368. SMITH C.A. Metallic coatings. - Engineering, 1981, vol. 221, N 2, p. 1-II.

Металлические покрытия.

369. SUZUKI R., NAGASAKA N., SHIBATA T. Corrosion behaviour of Zn-Al alloy sheets and sprayed films in sodium chloride solution. - In: Proceedings 10th World congr. Metal finish., Kyoto, Tokyo, 1980, p. 459-462.

Коррозионная стойкость листов из сплава Zn-Al и напыленных покрытий из этого сплава в растворе хлористого натрия.

370. SZIESLO U. Eigenschaften thermisch gespritzter Schichten. - VDI-Zeitschrift, 1983, Bd 125, N 21, S. 895-902, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Свойства термически распыленных покрытий.

371. TIPPmann H., SPIESS L., KNEDLIK Ch. Elektrische Charakterisierung von Schichten und Strukturen der Metallisierung für die VLSI-Technik. - Wiss. Z. Techn. Hochsch. Ilmenau, 1984, Bd. 30, N 1, S. 143-152, Ill. Bibliogr.: 9 Ref.

/Электрические характеристики и структура слоев металлизации для электронной переключающей техники/.

372. TITANIUM diboride coating improves valve performance. Ind. res. and develop., 1980, Aug., p. 70.

Покрытие из диборида титана улучшает эксплуатационные качества клапанов.

373. SCHULZ W.-D. Einige Fragen des Korrosionsschutzes durch Spritzmetallschichten bei Vorwiegend medialer Korrosion. - Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S. 539, 540, 529.

Проблемы защиты от коррозии с помощью термического напыления.

374. Заявка 2116215 /Великобритания/. Improvements in or relating to flame sprayed coatings /G.P.FERRARY. - Заявл. 06.08.82, № 8206660, опубл. 21.09.83. МКИ C 23 C 7/00. НКИ C.

Улучшение покрытий, полученных газопламенным напылением.

375. Пат. 4249913 /США/. Alumine coated silicon carbide abrasive /G.P.TOHNSON, P.W.SCHILKE. - Заявл. 21.05.79, № 41230, опубл. 10.02.81. МКИ 51/295, (B 24 D II/00).

Аbrasивные покрытия из карбида кремния с защитным слоем оксида алюминия.

376. Пат. 4276353 /США/. Self-bonding flame spray wire for producing a readily grindable coating /E.R.NOWINSKI, E.H.KARRINGTON. - Заявл. 23.08.78, № 936169, опубл. 30.06.81. МКИ 42B/558, (B 23 B 15/02).

Проволока для газопламенного напыления покрытий.

377. Заявка 430796 /Швеция/. Varmhållfast föremål samt sätt att framställa detsamma genom metallsprutning /M.G.SCHREWELEIUS. - Заявл. 31.10.80, № 8007678-9, опубл. 12.12.83. МКИ C 23 C 7/00.

Теплостойкий предмет и способ его получения с помощью металлизации распылением.

378. Заявка 55-I-158264 /Япония/. Двухслойное жаростойкое покрытие для деталей газовых турбин /НАКАМОРИ МАСАДЕИ, МОРИТА САТОРУ/. - Заявл. 30.05.79, № 54-66045, опубл. 9.12.80. МКИ C 23 C 7/00, C 23 C 13/00.

379. Заявка 56-9361 /Япония/. Жаростойкий и стойкий к истиранию материал, получаемый распылением расплава /ИСОНО ЮДЗУРО ХОРИ ТАТЭО, ХИМЭТА МАСАТАКА, МИЯСУ ИЦУО/. - Заявл. 30.06.79, № 54-83297, опубл. 30.01.81. МКИ C 23 C 7/00; C 22 C 19/05.

380. Заявка 56-96066 /Япония/. Приданье износостойкости скользящему материалу /СУГАNUMA ТОРУЯ, КОДАБАРА КАТО СИНГЕИ, МАНАБЭ АКИРА/. - Заявл. 28.12.79, № 54-173758, опубл. 03.08.81. МКИ C 23 C 7/00.

381. Заявка 57-82469 /Япония/. Шероховатая поверхность детали с хорошими теплоизолирующими свойствами /КАЛА ЮКЮ СИМАМУРА КЭИДЗО, САТО ТОСИХИКО/. - Заявл. 10.11.80, № 55-156952, опубл. 22.05.82. МКИ С 23 С 7/00.

382. Заявка 57-200548 /Япония/. Покрытие или сталь /КАВАХАРА ЮДЕО, КИТА ХИРОАКИ/. - Заявл. 04.06.81, № 56-85014, опубл. 08.12.82. МКИ С 23 С 1/08, С 23 С 1/02.

383. Заявка 58-157961 /Япония/. Карбостойкое покрытие поверхности деталей из меди или ее сплавов /ТАГУТИ ТЕБЭ/. - Заявл. 13.03.82, № 57-39773, опубл. 20.09.83. МКИ С 23 С 7/00, В 23 К 9/04.

I.5. ОБОРУДОВАНИЕ.

384. АППАРАТУРА И ТЕХНОЛОГИЯ ГАЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ И РЕЗКИ: Труды /Всес. н.-и. и конструкт. ин-т автоген. машиностр./ - М., 1982. - 81с., ил.

385. БОНДАРЕВ Е.А., ЛУЦКО Н.И., ПЕКАРЧИК Е.С. Влияние некоторых факторов на коэффициент использования порошка и производительность горелки для газопламенного напыления. - Машиностроение, 1984, № 9, с.105-106.

386. ГОВОРИН Е.В., МОРОЗОВ М.Е. Установка УГПИ для газопламенного напыления легкоплавких порошковых материалов. - Сварочное производство, 1981, № 10, с.32-33.

387. ГОТОВИЦЕВ Г.А. Методы определения контактной поверхности в электродуговых металлизаторах. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.14-18. Библиогр.: 3 назв.

388. МАЛЕЙ Т.П., АРХИПОВ В.В. Расчет подачи порошкового материала по трубопроводам газотермической горелки с удлинителем. - Порошковая металлургия, 1981, № 5, с.134-140. Библиогр.: 2 назв.

389. МИШУСТИН В.А. Перспективы развития аппаратур для газотермического нанесения покрытий. - В кн.: Технология, организаций и механизации механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей. с.1-2. - (Ред. сб./ЦНИИЭТ/Изд-во; 10-83-16).

390. НОВОЕ оборудование и порошковые материалы для газотермического напыления /П.В.КАВУЧЕНКО, И.В.НЕТСА, Б.И.МАКСИМОВИЧ, В.Н.ПОЧЕЛУЙКО/. - В кн.: Технология, организаций и механизации механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей. с.14-16.

391. ТЕР-ДАНИАЛЬЯН Б.И., КРАСНЧЕНКО Л.В. Новая распылительная головка электродугового металлизатора. - Сварочное производство, 1983, № 12, с.30-31.

392. ТИМОШЕНКО О.Д. Аппарат для газопламенного напыления твердоисплавных и композиционных порошков. - Технология и организация производства, 1980, № 4, с.48-49.

393. УСТАНОВКА для газопламенного напыления порошковых материалов /Б.И.МАКСИМОВИЧ, С.Г.ЛАНГРАН, В.Н.ПОЧЕЛУЙКО, А.М.КОБЛЯКО, А.В.ФАРАМАЗОВ/. - Автоматическая сварка, 1984, № 3, с.74-75.

394. ФЕДОРЕНКО Ю.Ф., БОКИН М.Н. Исследование динамических давлений сложных струй горелок для нанесения покрытий. - Сварочное производство, 1980, № 10, с.1-3.

395. AUTOGENFLAMME: ein vielseitiges Werkzeug. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1984, Bd 84, N 21, S.54-55, Ill.

Газовое пламя: многоцелевой инструмент.

396. REHMISCH H. Mit Schweißbrenner und Spritzpistole gegen Verschleiss. - Technica, 1983, Bd 32, N 19, S.1585-1592.

Применение сварочной горелки в виде пистолета для нанесения покрытия, повышающего износостойкость.

397. ERKPNIK J. Nowa komora metalizacyjna. - Powł. ochr.. 1982, t.10, N 4-5, p.92-94.

Термическое напыление.

398. BUCKLEY-GOLMER I.M., SCOTT K.T. Exploiting chamber spraying technology. - Surfacing Journal, 1984, vol.15, N 1/2, p.3-6, Ill.

Использование камер для газопламенного напыления.

399. PRASS J. Metallisierungsanlage in der CSSR. - Fertigungstechn. und Betr., 1981, Bd 31, N 8, S.492, Ill.

Установка для металлизации в ЧССР.

400. HEARN J.D. Recent developments in thermal spray equipments in thermal spray equipment for plastic coatings. - Corros. prev. and contr., 1981, vol.28, N 2, p.17-19.

Оборудование для газопламенного напыления полимерных покрытий.

401. METALLSPRITZPISTOLE für Fertigung und Reparatur. - Aluminium (BRD), 1980, Bd 56, N 9, S.324.

Металлизатор для производства и ремонта.

402. MOBILS flammspritzenanlage Schafft glatte Überzüge. -
tsch. Maschinenwelt, 1983, Bd. 62, N 11, S.14-16, Ill.

Мобильная газопламенная установка обеспечивает получение гладких покрытий.

403. NEW metal spray equipment. - Anti-corros. Meth. and mater., 1984, vol.31, N 2, p.17-18.

Оборудование для металлизации распылением.

404. NEW spraywelder from Wall Colmonoy. - Canadian welder and fabricator, 1980, vol.71, N 6, p.26-27, ill.

Новая установка для термического напыления фирмы Wall Colmonoy.

405. NORMAN P.L. Cylindrical parts reclaimed by powder spraying. - Welding and metal fabrication, 1981, vol.49, N 5, p.273-275.

Цилиндрические детали, восстановленные распылением порошков.

406. OPTIMUM contro claimed for new powder delivery system. - Welding and metal fabrication, 1980, vol.48, N 7, p.449.

Установка для газовой металлизации.

407. PULVER-FLAMMSPRITZEN. - Werkstatt und Betr., 1982, Bd. 115, N 4, S.279, Ill.

Газопламенное напыление порошками.

408. RIMSA K., RÜCKERT D. Schweissgleichrichter G 700 VC - eine neue Stromquelle in Einsatz beim thermischen Spritzen von Metallen. - Information Schweisstechnik, 1982, N 36, S.45-48.

Сварочный выпрямитель типа G 700 VC - новый источник сварочного тока для термического распыления металлов.

409. SKINT-AUTOMATIC control of spraying equipment. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 3, p.66.

Полуавтоматический контроль оборудования для напыления.

410. VERGLEICH der Pulverflammpistolen KMP 64/1 aus der DDR und der Pulverfliesspistole FP-1 aus der VR Polen bei der Vorarbeitung des Spritzpulvers MPA 551. - Schweisstechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.544-546, Ill.

Сравнение газопламенных порошковых пистолетов KMP 64/1 /ПФР/ и PP-1 /ПФР/ при нанесении покрытий из порошка MPA 551.

411. A.c. 724214 /СССР/. Проволочный электродуговой металлизатор /В.Н.СОРОКИН, Э.Б.ХОЛОДЕНКО, Е.И.ХАРИНИН. - Заявл. 27.09.78, № 2684704, опубл. 30.03.80. МКИ в 05 в 7/22.

412. А.с. 724215 /СССР/. Устройство для металлизации внутренней поверхности резервуаров / Л.Ф.КОЛБСИЧЕНКО, А.А.ПРУДНИКОВ. - Заявл. 17.05.78, № 2615562, опубл. 30.03.80. МКИ в 05 в 13/06.

413. А.с. 735317 /СССР/. Устройство для металлизации трубы напылением / Е.А.ЗАБОКРИШКИЙ, В.Г.ПЕТРОВ, З.В.ЕЛИШ, В.И.ЛУБОВОЙ, В.Д.ВОЛОВИК, В.А.ВАХАЛИН, М.Е.МОРОЗОВ, С.А.НЕКРАСОВ. - Заявл. 20.03.78, № 2593647, опубл. 28.05.80. МКИ в 05 в 13/02.

414. А.с. 753480 /СССР/. Устройство для подачи порошка / Е.Л.МАЮШО, Н.Н.ЛОРОКИН, В.Т.САХНОВИЧ. - Заявл. 7.07.78, № 2673111, опубл. 15.08.80. МКИ в 05 в 7/20.

415. А.с. 755316 /СССР/. Экранирующее устройство газотермической распылительной головки / В.А.КЛИМАШИН, А.И.СТРОЕКОВ, В.Б.ДАНИЛОВ, И.П.ГОМОНОВ, В.В.СИТНИКОВ. - Заявл. 30.06.78, № 2636484, опубл. 25.08.80. МКИ в 05 в 7/20, в 05 в 1/28.

416. А.с. 764735 /СССР/. Импульсный порошковый питатель / Л.Т.ГОРДЕЕВА, В.И.МОРОЗОВ, Н.А.ЕЛИКИН, Е.А.КОЗЕНКОВ. - Заявл. 28.07.78, № 2655762, опубл. 25.09.80. МКИ в 05 в 7/24.

417. А.с. 784936 /СССР/. Установка для металлизации изделий / В.А.КОЗЕНКОВ, В.Н.СОРОКИН, Э.Б.ХОЛОДЕНКО, В.Н.ЧЕЧИНА. - Заявл. 9.01.79, № 2718285, опубл. 17.12.80. МКИ в 05 в 13/02, с 23 с 7/00.

418. А.с. 808550 /СССР/. Автоматическая линия для металлизации пластинчатых изделий / В.В.МАХАИЛОВ, М.Т.КОНДРАШОВ, В.Г.БУРКАТ, В.М.БЕРСОН. - Заявл. 28.05.79, № 2773194, опубл. 3.03.81. МКИ с 23 с 7/00.

419. А.с. 827185 /СССР/. Установка для нанесения покрытий / В.И.СТЬЧИНСКИЙ, В.А.МАСЛОВ, Л.Н.ТИМОШЕНКО, В.Г.СЕМЕКОВ. - Заявл. 10.05.79, № 2767529, опубл. 22.05.81. МКИ в 05 в 13/02.

420. А.с. 835508 /СССР/. Устройство для напыления покрытий / В.А.КЛИМАШИН, А.И.СТРОЕКОВ. - Заявл. 25.07.79, № 2804726, опубл. 26.06.81. МКИ в 05 в 7/20, в 05 в 1/26.

421. А.с. 835648 /СССР/. Устройство для нанесения покрытия из металлического порошка на торцевые поверхности деталей / Н.Н.ЛОРОКИН, Ю.Н.ГАФО, В.Н.ГУМЕЛЬФАРБ, Л.П.КАЛИНЬИН. - Заявл. 26.09.79, № 2823239, опубл. 7.06.81. МКИ в 22 Г 7/08, в 30 в 11/34.

422. А.с. 839592 /СССР/. Устройство для нанесения покрытий распылением на изделия / В.А.ВОЛКОВ, Е.А.НАУМУШИН, Л.К.ГУСКИН, А.Л.ЦВЕТКОВ, Т.Г.АЛЕКСАНДРОВА. - Заявл. 06.08.79, № 2811973, опубл. 28.06.81. МКИ в 05 в 15/04.

423. А.с. 848481 /СССР/. Линия для нанесения покрытия на длинномерные изделия способом металлизации / А.Г.ТУНОВИЦКИЙ, И.М.ГИЛДЕР, В.П.ЭЛЧУК, Б.М.УМАНСКИЙ, В.А.ВОРОНОВ, И.В.СТРИЖЕВСКИЙ, А.С.ХЕРСОНСКИЙ, Э.И.ИОФФЕ, О.Н.СУЛАДЗЕ, М.И.ЧИНАДЗЕ, М.А.ЕЧКАШВИЛИ. - Заявл. 31.05.78, № 2622831, опубл. 23.07.81. МКИ с 23 с 7/00.

424. А.с. 852375 /СССР/. Устройство для напыления покрытий /Е.Ф.ШУЛЬЦ/. - Заявл. 30.11.79, № 2847887/23-05, опубл. в Б.И., 1981, № 29. МКИ В 05 В 13/04.

425. А.с. 880625 /СССР/. Устройство для нанесения покрытий из порошковых материалов /Л.П.КАПИЦИН, Н.Н.ДОРОЖКИН, С.Э.ЗАВИСТОВСКИЙ, М.Я.КУЛИШ/. - Заявл. 01.08.79, № 2811935, опубл. 25.11.81. МКИ В 22 В 19/08.

426. А.с. 887015 /СССР/. Горелка для напыления порошковых материалов /Е.В.ГОВОРИН, М.Е.МОРОЗОВ, В.И.ЗУБКОВ, Ю.П.СВИРЖЕВСКИЙ, Н.П.ТЕТЮХИН/. - Заявл. 18.02.80, № 2882405/23-05, опубл. в Б.И., 1981, № 45. МКИ В 05 В 7/20.

427. А.с. 891164 /СССР/. Установка для металлизации изделий из синтетической двуокиси кремния /П.М.СТЕФАНЕНКО, И.Г.КОСЕНКО, В.А.МАТОНИН, Г.И.ШЕСТОВ, А.С.КОРОБКОВ, Г.П.СИЗИНЦЕВ, Н.И.КРАСИЛЬНИКОВ, Г.Ф.ВАРАКИН/. - Заявл. 03.05.81, № 2613674/23-05, опубл. в Б.И., 1981, № 47. МКИ В 05 В 13/02, В 05 В 13/02.

428. А.с. 902844 /СССР/. Устройство для электроимпульсного напыления покрытий /Н.М.САЛТАНОВ, Н.П.ГНЕЗДОВ, Н.П.АУЛОВ/. - Заявл. 11.03.80, № 2891859/23-05, опубл. в Б.И., 1982, № 5. МКИ В 05 В 7/22.

429. А.с. 927330 /СССР/. Приставка к горелке для напыления /О.Д.ТИМОШЕНКО/. - Заявл. 08.09.80, № 2980251/23-05, опубл. в Б.И., 1982, № 18. МКИ В 05 В 7/20.

430. А.с. 931795 /СССР/. Устройство для нанесения покрытий из порошка на внутреннюю поверхность изделия /И.П.ФИЛОНОВ, О.Г.ДЕВОЙКО, Н.В.СПИРИДОНОВ, Г.Я.БЕЛЯЕВ, А.С.ФЕДОРАКО, С.Г.БОНДАРЬ/. - Заявл. 11.03.80, № 2893494/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 20. МКИ С 23 С 7/00.

431. А.с. 931797 /СССР/. Установка для металлизации изделий /Л.Я.ДАЙСТОВ, Н.М.ЛЯШКИН, В.Н.ШИРЯКИВ, М.С.ПЕРМИКОВ, К.С.ОРЛОВ/. - Заявл. 10.11.80, № 3002064/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 20. МКИ С 23 С 7/00.

432. А.с. 937038 /СССР/. Устройство для напыления покрытий /В.А.КИММАНИН, Л.Н.САРАТОВСКИЙ, В.Б.ДАНИЛОВ, А.И.СТРОКОВ/. - Заявл. 12.12.80, № 3216246/23-05, опубл. в Б.И., 1982, № 23. МКИ В 05 В 7/20, В 05 В 1/28.

433. А.с. 975604 /СССР/. Установка для напыления изделий из синтетической двуокиси кремния /П.М.СТЕФАНЕНКО, И.Г.КОСЕНКО, П.М.СТЕБАНЕНКО/. - Заявл. 06.05.81, № 3287156/29-33, опубл. в Б.И., 1982, № 43. МКИ С 03 В 19/00, С 03 С 3/06.

434. А.с. 975826 /СССР/. Установка для металлизации /Л.Н.ТИМОШЕНКО, В.Г.СЕМКОВ, В.Г.МАКСИМЕНКО, В.А.МАСЛОВ/. - Заявл. 22.04.81, № 3279649/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 43. МКИ С 23 С 7/00.

435. А.с. 995888 /СССР/. Установка для металлизации труб напылением /А.Г.ТИМОНИЦКИЙ, И.М.ГИЛЛЕР, В.А.ВОРОНОВ, В.А.ПОПОВИЧ, М.И.ЭЛЬЯНОВ, М.М.ЕЛИН, Ю.Л.ГУЛАЛОВ, М.Ш.МИНЦЕЛИ, М.И.ЧИВАДЗЕ, М.Л.ЕГУКАШВИЛИ/. - Заявл. 27.07.81, № 3330514/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 6. МКИ В 05 В 15/04, В 05 В 13/02.

436. А.с. 1005939 /СССР/. Устройство для электростатического напыления порошковых материалов /В.В.РЕДОКО, Л.С.ЛОГОВИКОВА/. - Заявл. 29.06.81, № 3308919/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 11. МКИ В 05 В 5/08.

437. А.с. 1013515 /СССР/. Устройство для нанесения металлических покрытий /Б.М.КРЕЙМАН, В.С.ТАРАН/. - Заявл. 03.07.81, № 3314098/18-21, опубл. в Б.И., 1983, № 15. МКИ С 23 С 13/08.

438. А.с. 1030325 /СССР/. Установка для напыления изделий из синтетической двуокиси кремния /П.М.СТЕФАНЕНКО, И.Г.КОСЕНКО, П.М.СТЕБАНЕНКО, Б.В.ПОМЕЛЧИК, В.Д.МАРТЬЯНОВ/. - Заявл. 29.07.82, № 3387276/29-33, опубл. в Б.И., 1983, № 27. МКИ С 03 В 19/00, С 03 С 3/06.

439. А.с. 1042814 /СССР/. Горелка для напыления покрытий из тугоплавких порошков /С.И.ШУЛЕНОВ/. - Заявл. 15.12.80, № 3216876/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 35. МКИ В 05 В 7/20.

440. А.с. 1058635 /СССР/. Устройство для нанесения покрытий /С.Ф.БОБРОВ, А.К.МИКИТАЕВ, Н.Я.ДИРИКО/. - Заявл. 06.04.82, № 3422398/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 45. МКИ В 06 В 5/02, В 05 В 12/02.

441. А.с. 1068537 /СССР/. Пистолет для дозирования порошкообразных материалов /В.П.КИРЬЯНОВ, В.И.ТОЛЮПО, В.В.ФОМИНХ/. - Заявл. 07.01.82, № 3376723/22-02, опубл. в Б.И., 1984, № 3. МКИ С 23 С 7/00, В 22 F I/02.

442. А.с. 1080280 /СССР/. Проволочный электрометаллизатор /Л.С.СТОЛЯРОВ, П.С.СТОЛЯРОВ, В.Д.АМБОКАДЗЕ/. - Заявл. 16.02.82, № 3554391/23-05, опубл. в Б.И., 1984, № 11. МКИ В 05 В 7/22.

443. А.с. 1081236 /СССР/. Устройство для напыления покрытий /Р.Е.ВОЛЗИНСКИЙ, Е.Н.МАТВЕЕВИН, В.Л.ШАБАНОВ, Н.Н.СЫТИКОВ/. - Заявл. 06.05.82, № 3435667/22-02, опубл. в Б.И., 1984, № 11. МКИ С 23 С 7/00.

444. Пат. 1569117 /Англия/. Sputtering device /KURUYAMA NOBORU/. - Заявл. 3.II.76, № 45807/76, опубл. II.06.80, МКИ C 7 F (С 23 С 15/00).

Установка для металлизации распылением.

445. Пат. 1596259 /Англия/. Flame spray device. - Заявл. 16.II.76, № 47748/76, опубл. 26.08.81. МКИ В 3 (В 05 В 7/20). Устройство для газопламенной металлизации.

446. Пат. 153136 /ГДР/. Verfahren zur Auftragsbeschichtung beim thermischen Verapritzen fester Werkstoffe /K. BLOULIK, ALBERT JOHANNES/. - Заявл. 22.09.80, № 224037, опубл. 23.12.81. МКИ С 23 С 7/00.

Способ дозирования количества подаваемого материала при термическом напылении.

447. Пат. 200860 /ГДР/. Vorrichtung zum reflektieren geschmolzener metallteilchen /W.MIELCK, E.WERNER, E.ACKERMANN, T.SCHOLZE/. - Заявл. 10.II.81, № 2347285, опубл. 22.06.83. МКИ B 05 B 15/04.

Направляющее устройство для металлизации распылением.

448. Пат. 109140 /ПНР/. Gazowa głowica metalizacyjna /J.BRENNEL/. - Заявл. 12.05.77, № 198055, опубл. 15.01.81. МКИ B 05 B 7/18.

Усовершенствованная головка для газопламенного металлизатора.

449. Пат. 74847 /CPP/. Pistolet demetalizare cu flacătă oxiacetilenică /J.MOLDOVIANU/. - Заявл. 01.07.78, № 94526, опубл. 30.08.80. МКИ B 23 C II/28.

Металлизационный пистолет с оксиacetиленовой искрой.

450. Пат. 76934 /CPP/. Dispozitiv de asigurare a contactului electric la pistoalele de metalizare /V.NETESCU, N-STANCULESCU/. - Заявл. 22.07.78, № 94753, опубл. 30.07.81. МКИ B 05 B 7/22.

Устройство для обеспечения контакта в металлизаторе.

451. Пат. 4181256 /США/. Metal melt-spraying method and equipment /KASAGI KUOTONI/. - Заявл. 15.05.78, № 906262, опубл. 1.II.80, НКИ 239/81. МКИ B 05 B 1/24.

Горелка для напыления, использующая принцип инжекции.

452. Пат. 4191791 /США/. Method of applying a metal coating to a metal substrate /J.E.LYONS/. - Заявл. 21.II.77, № 844381, опубл. 4.03.80. МКИ 427/224. (B 05 I/08, B 05 D 3/08).

Способ напыления металлических покрытий.

Конструкция установки для газопламенного напыления металлических порошков на прямолинейные и криволинейные поверхности.

453. Пат. 4278528 /США/. Rectilinear sputtering apparatus and method /K.MANFRED, A.K.HAGENIOCHER, N.A.GIARDINO/. - Заявл. 9.II.79, № 83220, опубл. 14.07.81, МКИ 204/298, С 23 С 15/00.

Установка и способ для металлизации распылением.

454. Пат. 4290555 /США/. Method for supplying powder to be used in home spray coating operation /SUWA TOSHIO, KONAGAYA YOSHIAKI, ISHII HIROSHI/. - Заявл. 15.02.80, опубл. 22.09.81. Приор. 21.02.80, № 54-19444, Япония. МКИ 239/8, (B 05 D 1/0).

Метод подачи порошка для газопламенного напыления.

455. Пат. 4290877 /США/. Sputtering apparatus for coating elongated tubes and strips /R.BLICKENSDERFER/. - Заявл. 3.09.80, № 184852, опубл. 22.09.81. МКИ 204/292, (C23 C 15/00).

Установка для нанесения покрытий на продолговатые заготовки.

456. Пат. 4308996 /США/. Adjustable head for selectively shaping a flame-spray discharge /A.J.ROTOLICO/. - Заявл. 17.03.80, № 131199, опубл. 05.01.82. МКИ B 05 B 1/28. НКИ 239/290.

Регулируемая головка для изменения формы сечения потока частиц распыляемого материала в процессе газопламенного напыления покрытий.

457. Пат. 4343605 /США/. Method of dual fuel operation of an internal burner type ultra-high velocity flame jet apparatus /J.A.BROWNING/. - Заявл. 23.05.80, № 152963, опубл. 10.08.82. МКИ F 23 C 5/00, F 23 M 3/02, НКИ 431/8.

Высокоскоростная горелка для напыления тугоплавких материалов.

458. Пат. 4384677 /США/. Nozzle construction for a gas torch /A.J.ROTOLICO/. - Заявл. 23.II.80, № 219226, опубл. 24.05.83. МКИ B 05 B 7/6. НКИ 239/427.3.

Насадка для газовой горелки.

459. Заявка 2506180 /Франция/. Carter de couple rotatif /J.P.AWAD/. - Заявл. 19.05.81, № 8110111, опубл. 26.II.82. МКИ B 05 B 7/18, F 16 M 1/04.

Камера с вращающимся элементом для металлизационного пистолета.

460. Заявка 2839747 /ФРГ/. Vorrichtung zum diskontinuierlichen thermischen Bedampfen von Formseiten /A.de RUDNAY/. - Заявл. 13.09.78, опубл. 3.04.80. МКИ С 23 С 13/08.

Устройство для термического напыления профилей.

461. Заявка 2946569 /ФРГ/. Vorrichtung zum thermischen Verapritzen von Metall- und Keramikpulvern /E.BÜSMILLER/. - Заявл. 19.II.79, № 2946569, опубл. 21.05.81. МКИ B 05 B 7/20, С 23 С 7/00.

Аппарат для термического напыления порошков металлов и керамики.

462. Заявка 2951465 /ФРГ/. Halterung fur Substrate in Bedampfungsanlagen /L.BIBERACHEN/. - Заявл. 20.II.79, опубл. 2.07.81, МКИ С 23 С 13/08, С 23 С 13/00.

Узел крепления изделий в установках для нанесения покрытий термическим испарением.

463. Заявка 3014177 /ФРГ/. Metallspritzpistole /P. BEHREND..
Заявл. 14.04.80, № P3014177.6, опубл. 15.10.81. МКИ В 05 В 7/20,
С 23 С 7/00.

Пистолет для распыления металлов.

464. Заявка 3721370 /ФРГ/. Pressluft-Gasbrenner zum Betrieb von Flammespritzpistolen und als Trockner /F. von RÜLING.
Заявл. 29.05.81, № P3721370.7, опубл. 19.05.83. МКИ 23
13/00, С 23 С 7/00.

Газовоздушная горелка к пистолету для газопламенной металлизации, используемая также в качестве осушителя.

465. А.С. 204909 /ЧССР/. Zapojení statického zdroje napěti pro metalizaci /J. CIBULKA, Z. KŘÍZNEK, J. WÄGNER, J. NEJDL, J. ŠERMA/. - Заявл. 09.II.79, № 7643-79, опубл. 01.07.83. МКИ С 23 С 7/00.

Схема включения источника напряжения для металлизации.

466. Пат. 618620 /Швейцария/. Metall-Spritzpistole /M. HUGELSHOFER/. - Заявл. 22.04.77, № 5015/77, опубл. 15.08.80.

Металлизационный пистолет.

467. Заявка 425055 /Швеция/. Anordning vid apparat för termisk sprutning /E.A. LINDKVIST/. - Заявл. 18.12.78, № 7813009-3, опубл. 30.08.82. МКИ В 05 В 15/04.

Насадка к аппарату для термического напыления.

468. Пат. 55-24502 /Япония/. Электроимпульсное устройство для нанесения покрытий /ИНОУЭ КИЕСИ/. - Заявл. 29.01.74, № 49-11402, опубл. 30.06.80. С 23 С 17/00.

469. Заявка 57-43984 /Япония/. Apparat für Anwendung metallischen Schmelzen /КОБАЯСИ СО, АБЭ КАЦУО, ТАТЕЙСИ ХИДЕКИ, КАМЭИ ЧУНЭКИ, АИУТИ СУСУМУ/. - Заявл. 29.08.80, № 55-118492, опубл. 12.03.82. МКИ С 23 С 15/00.

470. Заявка 57-114664 /Япония/. Установка для металлизации распылением /ОНО ТОСИМИКО, ФУДЗИТА ИТИРО, ООКА АКИРА/. - Заявл. 27.12.78, № 56-185075, опубл. 16.07.82. МКИ С 23 С 15/00.

I.6. КОНТРОЛЬ

471. STEFFENS H.-D., CROSTACK H.-A. Non-destructive testing of thermally sprayed coatings by thermography and holographic interferometry. - S.l., s.a. - 9p., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. I-727-82. ex. I-C-477-81).

Неразрушающий контроль термически напыленных покрытий тепловым голографическим методом.

472. STEFFENS H.-D., CROSTACK H.-A. Non-destructive testing of thermally sprayed coatings by ultrasonic methods and acoustic emission analysis. - S.l., s.a. - 12 p., ill. Bibliogr.: 4 ref. (Intern. inst. of welding. Doc. I-726-82).

Неразрушающий контроль термических покрытий ультразвуком и акустической эмиссией.

473. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ карбидов бора с титаном в условиях термического и плазменного нагрева /А.Л. БОРИСОВА, Ю.С. БОРИСОВ, Л.К. ЖИВЕНОВА, Ю.А. КОЧЕРЖИНСКИЙ, В.И. НЕЧИПОРЕНКО/. - Порошковая металлургия, 1980, № 9, с. 47-53. Библиогр.: 9 назв.

Методами термодинамического, дифференциально-термического, микродорометрического и рентгенофазового анализа изучено твердофазное взаимодействие в системе Ti-Br-C.

474. ДУБСОН А.И., МИРОНОВ Л.Г., МОНИН Ю.С. Методика определения сил адгезии ферромагнитных порошковых покрытий - Заводская лаборатория, 1983, 49, № 3, с. 33-34. Библиогр.: 5 назв.

475. ИВАНОВ Е.Г., ВЫГРИЯНОВ В.Л. Исследование коррозионно-износостойкости стальных лопаток компрессора ГТД с защитными покрытиями. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с. 87-91.

476. ИССЛЕДОВАНИЕ нагрева частиц порошка в пламени термораспылительной горелки /А.Б.ДЕМИЛОВИЧ, А.И.ЗОЛОТОВСКИЙ, В.Д.ШИМАНОВИЧ, В.В.ГОЛУБЕВ, В.С.ИВАШКО/. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии в защитных покрытиях: Материалы Всесоюзной конф. Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с. 212-215. Библиогр.: 4 назв.

477. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и жаростойкости эвтектических сплавов хрома с боридами для газотермических покрытий /А.К.ШУРИН, Р.Ф.ВОЙТОВИЧ, Р.А.АЛФИНАЕВА, Э.И.ГОЛОВКО, Т.Н.ЛЯТКАЯ/. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с. 49-52.

478. КАРАСЕВ А.В., ВАУЛИН Р.Р., ЦИДУЛКО А.Г. Исследование притирочно-стойкости газотермических покрытий на основе карбидов хрома. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов Всесоюзного совещания. Т.2. - Рига, 1980, с. 46-47.

479. Метод определения пористости алюминиевых покрытий на основе локального анализа элементов /В.И.БОДНЯРЧУК, Д.И.РЫЖКОВ, В.И.ПОЛЯКОВ, Л.А.ПРОНИН/. - Известия вузов. Черная металлургия, 1982, № II, с. 91-92. Библиогр.: 5 назв.

480. О ПЕРЕХОДНЫХ слоях при наплавке алюминиевой бронзы на чугун /С.Г.ТКАЧЕНКО, Ю.А.КУЛАКОВ, Б.М.СОЛОВЬЕВ, Ф.Х.БУРУМСУЛОВ/. - Известия АН СССР. Металлы, 1983, № 3, с. 193-195. Библиогр.: 4 назв.

Материалы металлографического, микрорентгеноспектрального и рентгеноструктурного анализа зон взаимодействия биметалла Бр АЛ 10-1.5-С415, полученного металлизацией.

481. ПРИМЕНЕНИЕ анодной вольтамперометрии для изучения качества металлического покрытия на частицах порошка / В.П.ПАСТУХОВ, И.В.ФРИШБЕРГ, Л.Н.КАЛЬНИЦЕВСКАЯ и др. - Порошковая металлургия, 1983, № 5, с.67-71.

482. СТИЛНОВ В.В., ЦИРЕЛЬМАН Н.М., ГЕЦОНОК А.Л. Температура контакта электродов при напылении алюминия. - В кн.: Технология производства сварных и паяльных конструкций. Куйбышев, 1980, с.140-142. Библиогр.: 1 назв.

Теоретическое и экспериментальное определение температуры контакта плавящегося и неплавящегося электродов при низковольтном напылении алюминия.

483. ALMOND D.P. An evaluation of the suitability of ultrasonic techniques for the testing of thermally sprayed coatings. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 3, p.50-54.

Оценка пригодности ультразвукового контроля для испытания прочности термически напыленных покрытий.

484. CONTROLE non destructif par ultrasons et Emission acoustique de revêtements déposés par projections à chaud. - Soudage et techniques complexes, 1984, vol.38, N 11/12, p.430-433, ill.

Неразрушающий контроль термически напыленных покрытий ультразвуком и акустической эмиссией.

485. KIM H.G., TOMANDI G. Reaktionen bei der Metallisierung ungebrannter ferroelektrischer Materialien und ihr Einfluss auf die elektrischen Eigenschaften. - In: Sci. ceram. Proceedings 10th Int. conf., Berchtesgaden, 1-4 Sept., 1979. Vol.10. Weiden, 1980, p.711-717, ill. Bibliogr.: 8 ref.

Реакции при металлизации необожженных ферроэлектрических материалов и их влияние на электрические свойства.

Исследованы в первом приближении с помощью растровой электронной микроскопии, ионного анализатора.

486. NEHLS G., SZELAGOWSKI P. Thermisches Spritzen. Untersuchungen zur Klärung des Haftmechanismus von thermisch nachverdichteten Spritzschichten auf Leichtmetallgrundkörpern. - Metalloberfläche, 1983, Bd.37, N 3, S.109-111, Ill. Bibliogr.: 6 Ref.

Термическое распыление. Исследование для объяснения механизма сцепления термически уплотняемых слоев, наносимых распылением на /поверхность/ тел из легких металлов.

Приведены экспериментальные данные рентгеновского микролегирования, металлографических и электронно-микроскопических исследований.

487. NON-DESTRUCTIVE examination of thermally sprayed coatings. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 3; p.60-61.

Способы неразрушающего контроля качества термически напыленных покрытий.

488. STALLMANN K., HIRTH F.W., SPECKHARDT H. Prüfung der Haftfestigkeit metallischer Überzüge mit dem Ultraschallkoppel-schwinger. - Z. Werkstofftechn., 1984, Bd 15, N 7, S.250-256.

Определение прочности сцепления металлических покрытий с основой.

489. STEFFENS R.D., CROSTACK H.A. Non destructive testing by thermography and holographic interferometry of thermally sprayed coating. - Welding in the World, 1984, vol.22, N 1/2, p.22-27.

Неразрушающий контроль термически напыленных покрытий с помощью термографии и голографической интерферометрии.

490. А.с. 851179 /СССР/. Образец для испытания покрытий /А.Г.СБРИЗЕР, В.И.АНТОНОВ, С.Ф.ХАЛАК/. - Заявл. 30.10.79, № 2837993, опубл. 30.07.81. МКИ О1 I/28.

2. ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ.

2.1. ОБЩИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ.

491. ГОВОРИН Е.В. Газоплазменное напыление из порошков. - М., 1981. - 46 с., ил. - (Обзор инф./Центр. ин-т НТИ и техн. - эконом. исслед. по хим. и нефт. машиностр. Автоген. и машиностр. Сер. ХМ-12).

492. ИВАНОВ Е.М. Инженерный расчет теплофизических процессов при плазменном напылении. - Саратов: Изд-во ун-та, 1983. - 137 с., ил.

493. КОСТИКОВ В.И., ШЕСТЕРИН Ю.А. Плазменные покрытия. - М.: Металлургия, 1978. - 159 с., ил. Библиогр.: с.157-159 (67 назв.).

494. КУДИНОВ В.В., ИВАНОВ В.М. Нанесение плазмой тугоплавких покрытий. - М.: Машиностроение, 1981. - 192 с., ил.

495. КУДИНОВ В.В., ПУЗАНОВ А.А., ЗАМЕРЖИКИЙ А.П. Оптика плазменных покрытий. - М.: Наука, 1981. - 187 с., ил.

496. МАКСИМОВИЧ Г.Г., ШАТИНСКИЙ В.Э., КОПЫЛОВ В.И. Физико-химические процессы при плазменном напылении и разрушении материалов с покрытиями. - К.: Наук. думка, 1983. - 263 с., ил.

497. ПРОЦЕССЫ и оборудование плазменной обработки материалов / Ред. В.А.Васильев К.В. - М.; Всес. н.-и. и конструкт. ин-т. автоген. машиностр., 1980. - 94 с., ил.

498. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий / Отв. ред. В.Я.Буланов, Л.В.Соловьев. - Свердловск: УНЦ, 1983. - 88 с., ил. Библиогр.: в конце ст.

499. ФОРМИРОВАНИЕ покрытий при плазменном напылении / А.Я.КУЛИК, Е.А.ШАРОНОВ, В.А.ЛИКОВ, П.Г.ГОЛОВКИН. - Л., 1984. - 24 с., ил. Библиогр.: 4 назв. (Рукопись деп. в ЦНИИТЭтикомаш 31 авг. 1984 г., № 1306 ти - 84 Деп.)

500. GASSENTI B.N., BRICKLEY A.M., STINCO G.C. Thermal and stress analysis of thermal barrier coatings. - AIAA Pap., 1981, N 1482. - 11 p.

Анализ теплового состояния и поля напряжений в теплоизолирующих покрытиях.

501. KUNZMANN P. Thermal spraying in the aluminium industry: a choice of applications. - S.l., s.a. - 10 p. (Intern. inst. of welding. Doc. I-693-81).

Плазменное распыление - возможности и ограничения.

502. БАБУШКИН В.Я., СОЛОВЬЕВ Л.В., БУЛНОВ В.Я. Влияние изменения контактной температуры при оценке относительной прочности сцепления частицы с подложкой в процессе плазменного и детонационного напыления. - В кн.: Плазменные порошковые покрытия. Свердловск, 1980, с.11-19. Библиогр.: 3 назв.

503. БАБУШКИН Г.А., БУЛНОВ В.Я., СОЛОВЬЕВ Л.В. Динамико-кинетический механизм сцепления порошкового покрытия с подложкой. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.3-10. Библиогр.: 10 назв.

504. БАРВИНОК В.А., БОГДАНОВИЧ В.И. Расчет остаточных напряжений в плазменных покрытиях с учетом процесса наращивания. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 4, с.95-100.

505. БЕЛАН И.В., КОЛЕСНИК В.П., ГНАП А.К. Формирование переходного слоя при плазменном напылении металлов на металлы и дисперсионные. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.58-59.

506. БЛОХИН В.С., НЫСОЦКАЯ В.И. Оценка экономической эффективности процесса плазменного напыления композиционных материалов. - Сварочное производство, 1981, № 1, с.20-22. Библиогр.: 3 назв.

507. БОРИСОВ Ю.С., БОРИСОВА А.Л. Современные тенденции в развитии метода плазменного напыления покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с.44-50. Библиогр.: 40 назв.

508. БЫХОВСКИЙ Д.Г. Плазменная обработка металлов из ленинградских предприятиях. - Сварочное производство, 1983, № 10, с.36-37.

509. ВАСИЛЬЕВ Р.Л., ГОНОПОЛЬСКИЙ А.М. Об одном из возможных способов получения критериальных соотношений для плазменного напыления. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 5, с.51-55. Библиогр.: 8 назв.

510. ВОВСИ А.И., КАШУР Н.С., РАШЕВИЧ О.Т. Изучение процесса сублимации марганца. - В кн.: Металлизация в вакууме. Рига: Автос, 1983, с.81-86. Библиогр.: 2 назв.

511. ВОПРОСЫ интенсификации и механизации процесса плазменного напыления деталей металлургического оборудования /П.И.БОРОДИН, В.А.ВАШЕНКО-ГОРСКИЙ, В.А.НИКОЛАЕВ, М.Г.РОЗЕНБЕРГ. - В кн.: Средства механизации металлургического производства. М., 1981, с.52-54. Библиогр.: 2 назв.

512. ГАДАЛОВ В.Н., ЧЕВЕЛА О.Б. Исследование амплитудной зависимости внутреннего трения плазменных покрытий. - Порошковая металлургия, 1980, № 2, с.30-32. Библиогр.: 8 назв.

513. ГЕРШЕНЗОН С.М., БОРОДИН В.Н., БОРИСОВ Ю.С. Кинетика окисления материалов при плазменном напылении. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.10-15. Библиогр.: 8 назв.

514. ГОНОПОЛЬСКИЙ А.М. Влияние пульсаций потока плазмы на качество покрытий при напылении порошковых материалов. - В кн.: Качество и эффективность автогенного оборудования и процессов: Труды / ВНИИАВТОГЕММШ. М., 1981, с.33-41.

515. ГОЦ А.Б., АХАТОВ В.А. Физико-химические процессы окисления и плавления порошка в плазменной струе. - В кн.: Вопросы производства и обработки стали: Темат. сб. науч. тр. Челябинск: ЧИИ, 1982, с.69-74.

516. ГРИШИН С.Д., МАРАХТАНОВ М.К. Состояние и перспективы плазменной обработки материалов. - В кн.: Труды АМТУ им. Н.Э. Баумана, 1981, № 355, с.30-38.

517. КУКОВ М.Ф., СОЛОДЕНКО О.П. Вопросы математической технологии при численном моделировании газодинамики плазменного напыления. - В кн.: Процессы переноса в высокотемпературных и химически реагирующих потоках. Новосибирск, 1982, с.50-64. Библиогр.: 21 назв.

518. КУКОВ М.Ф., СОЛОДЕНКО О.П. Вопросы математической технологии при численном моделировании газодинамики плазменного напыления. - В кн.: Термо- и массообмен в плазмохимических процессах: Материалы междунар. шк.-семинара, Гродно. Ч.1. Минск, 1982, с.3-19.

519. КУРАВЛЕВ В.С., ИШУК Н.Ф., БЕКЕТОВА В.В. Влияние серебра на титановом покрытии на смачиваемость окисных материалов смесью. - В кн.: Адгезия расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. сб. науч. тр. К.: Наук. думка, 1981, № 7, с.98-100. Библиогр.: 3 назв.

520. ЗАСОРИН А.П., СОЛОВЬЕВ В.В., ВОЛКОВА Н.Д. Технологические параметры конденсируемой металлической плазмы. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.59-60.

521. ЗУРАБОВ В.М., ПУЗРЯКОВ А.Ф. Об ускорении частиц порошка в процессе плазменного напыления. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 3, с.52-55. Библиогр.: 8 назв.

522. ИВАНОВ Е.М. Термофизика процессов плазменного напыления защитных покрытий. - Физика и химия обработки материалов, 1982, № 4, с.60-64.
523. ИВАНОВ Е.М., КУДИНОВ В.В. К энергетической оценке влияния шероховатости и толщины подложки на прочность сцепления при плазменном напылении. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 2, с.68-74. Библиогр.: 7 назв.
524. ИВАНОВ Е.М., КУДИНОВ В.В. Термофизика плазменного напыления на волокнистые материалы. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 3, с.46-51. Библиогр. 6 назв.
525. ИССЛЕДОВАНИЕ адгезионного взаимодействия азотированного титанового сплава ОТ4 со сплавом ОТ4 / О.Б.ЧЕВЕЛА, Л.М.ОРЛОВА, А.Л.БОРИСОВА, В.Н.РОДЮНОВ. - В кн.: Защитные покрытия: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.79-83.
526. ИССЛЕДОВАНИЕ адгезионного взаимодействия плазменных покрытий из эвтектических сплавов на жаростойких стальах / А.Л.БОРИСОВА, Ю.С.БОРИСОВ, С.М.БРАУН, И.С.МАРЦЕЛЮК. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям. Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с.115-120. Библиогр.: 2 назв.
527. ИССЛЕДОВАНИЕ аллитирования плазменных покрытий на титане / Г.В.ЗЕМСКОВ, Р.Л.КОВАН, А.Л.СЛОБОДЯНЮК, Л.Б.БЫКАДОРОВА. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.58-61.
528. ИССЛЕДОВАНИЕ возможности применения тугоплавких карбидов, нанесенных плазменной струей, в качестве разделительного слоя при сварке биметалла титан-сталь / Б.Г.СЕЛЕНКОВ, Л.В.СОЛОВЬЕВ, А.В.КОНИХОВ, З.С.МАРТЕМЬЯНОВА, В.И.САННИКОВ, Б.В.ИВАНОВ. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: Унц, 1983, с.27-31. Библиогр.: 8 назв.
529. ИССЛЕДОВАНИЕ газодинамического давления плазменной дуги на металлы / Д.В.ЛАТАШ, Г.Б.ТОРХОВ, В.К.КЕДРИН, М.И.ТАРАНОВ. - В кн.: Проблемы специальной электрометаллургии: Респ. межвед. сб. науч. тр. К.: Наук. думка, 1981, № 15, с.64-69. Библиогр.: 8 назв.
530. ИССЛЕДОВАНИЕ закономерностей влияния плазменных покрытий и слоев на механизмы деформации и внутреннего трения твердых тел / В.И.КОПЫЛОВ, В.Ф.ШАТИНСКИЙ, Б.Г.СТРОНГИН, И.А.ВАРВУС. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981 г. Л.: Наука, 1983, с.28-34.
531. ИССЛЕДОВАНИЕ процесса получения анодных защитных пленок на малолегированном хроме / Л.Г.ШЕРБАКОВА, Л.Н.ЯГУПОЛЬСКАЯ, Н.Е.ПОРИДЧЕНКО, В.Н.ПАДЕРНО, В.П.СМИРНОВ, В.А.ХАБОКРИКИЙ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.66-70.
532. КИНЕТИКА и механизм формирования молибденовых покрытий, нанесенных на алмаз реакционным осаждением в дисперсном металлизаторе / Г.П.ВОЛК, И.Л.ЛАВРИНЕНКО, В.Г.ЧУГРИНА, Ю.В.НАЙДУ. - Порошковая металлургия, 1984, № 2, с.46-50. Библиогр.: 7 назв.
533. КИРИЛЕНКО С.Н. Исследование влияния кобальта в твердых сплавах типа ВК на процесс электроискрового легирования сталей. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1981, вып. 15, с.15-17.
534. КИРИЛЛ Д.М., ДУБРОВСКАЯ Г.Н., ЧЕКАН В.А. Закономерности формирования структуры и свойств переходного слоя при нанесении тонких покрытий из никеля и титана. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конф., Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.78-80.
535. КИТАЕВ Ф.И., ЛЕКАРЕВ Ю.Г. Особенности процесса плазменного напыления гранулированных механических смесей металлы - твердая смесь. - Физика и химия обработки материалов, 1984, № 2, с.63-69. Библиогр.: 8 назв.
536. КИТАЕВ Ф.И., ЛЕКАРЕВ Ю.Г., ЛИТВИЧЕНКО В.И. Термическое состояние частиц при плазменном напылении покрытий металлы - твердая смесь. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с.128-131. Библиогр.: 3 назв.
537. КОПЫЛОВ В.И., ШАТИНСКИЙ В.Ф. Энергетическая оценка кинетических процессов образования и разрушения контактной зоны при плазменном напылении. - В кн.: Дисперсионное насыщение и покрытия на металлах. К., 1983, с.25-30. Библиогр.: 12 назв.
538. КОСТОК Г.И., МЫШЕЛОВ Е.П. О влиянии характера массонапыления в плазменном устройстве на эффективность и качество напыления. - В кн.: Современные методы напыления и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.57-58.
539. КУДИНОВ В.В., ПУЗАНОВ А.А., СОВОЛЕВА В.В. Взаимодействие электромагнитного излучения с неоднородными диэлектрическими покрытиями. - Физика и химия обработки материалов, 1980, № 5, с.81-89. Библиогр.: 12 назв.
540. КУЗНЕЦОВ В.А., ДУБИНIN Г.Н. Влияние адсорбционных слоев осмия и рутения на работу выхода вольфрама. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1981, вып. 15, с.66-68.
541. КУЛИК А.Я., ШАРОНОВ-Е.А. К анализу механизма формирования плазменных покрытий. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.107-114.
542. ЛИЗУН О.Я. Влияние активаторов на строение и свойства титановых покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, вып. 14, с.35-39.

543. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ ПЛАЗМЕННЫМ распылением / А.А.КОНДРАШИН, В.Н.ЧЕРНЫЙ, В.Ф.КОРЗО, П.Ф.МАКСИМОВ. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 3, с.66-68. Библиогр.: 10 назв.

544. МИТРОФАНОВ Б.В. О возможности плазмохимического способа получения слоев из тугоплавких карбидов, нитридов металлов IVA - Ya групп и их твердых расплавов. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.16-21. Библиогр.: 4 назв.

545. МОДЕЛИРОВАНИЕ динамики и прогрева частиц, движущихся в матекающей на преграду плазменной струе / С.А.КАНТОР, К.Б.КОШЕЛЕВ, М.П.СТРОНГИН, И.Н.ЯКАРЬ. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.44-48.

546. НЕКОТОРЫЕ особенности формирования плазменных покрытий на стали 20 / Н.Г.КАЙЦАШ, В.И.УНГОД, В.В.ГОРОНОВ, А.П.МОЦАРЕНКО, А.М.ПЛЕСКАЧ, Д.И.ГНАТЕНКО. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.82-84.

547. НИКИТИНСКИЙ А.М. Научно-технический семинар по плазменной обработке материалов. - Сварочное производство, 1980, № 6, с.42-43.

548. НОСАРЕВ П.С., ГУДИМОВА Л.Н. Импульсное поверхностное насыщение сталей при воздействии быстрых концентрированных плазменных пучков. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конф., Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.202-206. Библиогр.: 4 назв.

549. О ПРОЦЕССАХ, протекающих при плазменном напылении кварца и корунда на подложку из квасичевого стекла / Ф.Б.ВУРЗЕЛЬ, В.Ф.НАЗАРОВ, А.П.ОСИПОВ, В.А.ХМЕЛЬНИК, К.И.ЧЕПИСИЙ. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конф., Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.176-179.

550. ОБАБКОВ Н.В., ВАЛИЕВ Р.М. О моделировании процессов распыления дисперсных материалов в плазменных струях. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.41-49. Библиогр.: 10 назв.

551. ОСОБЕННОСТИ затухания упругой энергии в системе железо-плазменное покрытие-молибденом / Б.Г.СТРОНГИН, А.ВАРЕНС, В.И.КОПЫЛОВ, В.Ф.ШАТИНСКИЙ. - Физика твердого тела, 1983, № 13, с.48-52. Библиогр.: 3 назв.

552. ОСОБЕННОСТИ плазменного напыления электронагревательных покрытий с диэлектрическим наполнителем / Г.Д.КОВАЛЕНКО, А.П.ЗАМБРЕЦКИЙ, Н.Л.АМЕЛЬЧЕНКО, В.В.СОВОЛЕВ. - Физика и химия обработки материалов, 1980, № 4, с.86-89.

553. ОСОБЕННОСТИ формирования плазменных покрытий из плакированных порошков карбидов / Ф.И.КИТАЕВ, А.Г.ЦИБУЛКО, А.С.НАМЫГИН, В.Н.ЛИТВИНЕНКО, В.М.РУСАНОВ. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.128-133.

554. ОЩЕПКОВ Ю.П. Методы регулирования структурной наследственности при формировании покрытий из распыленных порошков самоподсушивающихся сплавов. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конф., Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.180-184. Библиогр.: 4 назв.

555. ПИЛЯНКЕВИЧ А.Н., МЕЛЬНИКОВА В.А. О центрах зарождения конденсированных частиц на поверхности легированных кристаллов. - В кн.: Адгезия расплавов и пайка материалов: Госсп. межвед. сб. науч. тр. К.: Наук. думка, 1982, № 10, с.17-20. Библиогр.: 9 назв.

556. ПЛАЗМЕННОЕ напыление. - В кн.: Состояние и перспективы развития плазменных процессов на предприятиях тяжелого и транспортного машиностроения. М., 1980, с.9-24 / ЦНИИЭтихмаш. Серия. Технология, организация и механизация сварочного производства. Ред. сб. 10-80-31.

557. СТЕПАНОВ В.В. Внедрение результатов исследований плазменного напыления в машиностроение. - В кн.: Развитие электродуговой сварки и резки металлов в СССР: Материалы Всесоюзной конференции, К.: 1982, с.85-91. Библиогр.: 8 назв.

558. СТЕПАНОВ В.В. Внедрение результатов исследований плазменных процессов сварки и напыления в машиностроение. - В кн.: Научно-техническая конференция, посвященная 100-летию изобретения электродуговой сварки Н.Н.Бенардосом (12-13 июля): Тезисы. Иваново: ИЭИ, 1981, с.18-19.

559. СТЕПАНОВ В.В., ИВАНОВА Н.М., КАСИМОВ Г.Г. Исследование взаимодействия высокотемпературных оксидных материалов и платины. - В кн.: Теория и практика сварочного производства. Свердловск, 1980, № 3, с.70-74. Библиогр.: 2 назв.

560. СТЕПАНОВ В.В., ПОНОМАРЕНКО Д.В., ФОМИН В.В. Влияние термических напряжений на отслаивание покрытий, нанесенных методом плазменного напыления. - В кн.: Теория и практика сварочного производства. Свердловск, 1981, № 4, с.31-35.

561. СТРОГАНОВ А.И., ДРОБЫШЕВСКИЙ А.С., ГОЦ А.Б. Влияние шероховатости стальной подложки на прочность спечения с плазменным покрытием. - Порошковая металлургия, 1982, № 10, с.91-95. Библиогр.: 14 назв.

562. СТРОНГИН М.П. Математическое моделирование течений, характерных для плазменного напыления. - В кн.: Тепло- и массообмен в плазмохимических процессах: Материалы междунар. шк.-семинара, Гродно, февр., 1982. Минск, 1982, с.47-56, ил. Библиогр.: 14 назв.

563. ТИЛИН В.И. Удаление вредностей при плазменном напылении. - Сварочное производство, 1984, № 4, с.34.

564. ФЕДОРЧЕНКО И.М., ИЩЕНКО Е.И., БЕЗЫКОРНОВ А.И. Остаточные напряжения в плазменных покрытиях. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, №14, с.55-57, ил. Библиогр.: 5 назв.

565. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ явления в композиционных порошках в условиях плазменного напыления и формирования покрытий / Ю.С.БОРИСОВ, А.Л.БОРИСОВА, В.Р.КАЛИЮВСКИЙ, Л.К.ШВЕДОВА, З.П.ШУРГИНА. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного со-вращения по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.93-100.

566. ХАРЛАМОВ Ю.А., ХАСАН М.С. Новедение окисной пленки на монокристаллическом кремни при плазменном напылении порошками никеля и алюминия. - Электронная обработка материалов, 1981, № 4, с.33-35.

567. ЧЕВЕЛА О.Б., ЧЕРДАКЛИ А.Г. Взаимодействие плазменных покрытий с подложкой из титанового сплава. - Сварочное производство, 1981, № 3, с.26-27.

568. ЯНОК Н.Ф. О переносе вещества электрическим полем при плазменных процессах. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, вып. 14, с.26-29. Библиогр.: 5 назв.

569. САГАВА ДЖОННЫМ. Нанесение покрытий из керамики. - Кин-дзоку Kindzoku, Metals and Technol., 1983, vol.53, N 7, p.23-25, ill.

570. AMBROZ O., KASPAR J. Fyzikálně-chemické pochody probíhající v čisticích molybdenu při termickém nástřiku plazmou. - Zváranie, 1981, sv.30, N 4, s.110-116, ill. Bibliogr.: 5 ref.

Физико-химические процессы, протекающие в частицах молибдена при плазменной металлизации.

571. AMBROZ O., JIRÍ K. Současný stav a perspektiva vytváření vrstev pomocí termického nástřiku plazmou. - Strojír.-výroba, 1981, sv.29, N 7, s.IV-XII, ill. Bibliogr.: 16 ref.

Современное состояние и перспективы внедрения покрытий, наносимых плазменной металлизацией.

572. AMBROZ O., KASPAR J. Stanovení rychlosti plazmy a na-žádencích čisticích přidavných materiálů při termickém nástřiku plazmou. - Zváranie, 1980, sv.29, N 5, s.132-137, ill. Bibliogr.: 19 ref.

Определение скорости плазменного потока и частиц на-носимого материала при плазменной металлизации.

573. AMBROZ O., KASPAR J. Základní metalurgické a technologické problémy termického nástřiku plazmou přidavných materiálů na bázi cermetů. - Zváranie, 1983, sv.32, N 11, s.336-346.

Основные металлургические и технологические проблемы процесса плазменного напыления покрытий на базе металлокерамики.

574. AMBROZ O., KASPAR J., KOŘEČEK K. Stanovení teploty nizkoteplovní plazmy. - Zváranie, 1980, sv.29, N 10, s.298-303, ill. Bibliogr.: 18 ref.

Определение температуры низкотемпературной плазмы.

575. ANDRÁS M. A plazmaszóró, -felrakó eljárások kohászati alkalmazása. - Borsodi moszaki - gazd. élet, 1981, köt.26, N 2, old. 15-17, ill.

Применение в металлургии методов плазменной наплавки и плазменного напыления.

576. BERNDT C.C., McFHERSON R. Adhesion of thermally sprayed coatings - AWRA contract 81. - Australian welding research, 1982; vol.11, p.23-25, ill. Bibliogr.: 12 ref.

/Адгезия термически напыленных покрытий/.

577. BEVERLEIN L. Arbeitsschutz beim Plasmaspritz. - Schweisstechnik (DCR), 1984, Bd 34, N 6, S.268, ill.

Рабочая защита при плазменной металлизации.

578. BUCKLOW I.A. Developments in thermal spraying - A report on the 10th International thermal spraying conference. - Surfacing journal, 1983, vol.14, N 3, p.50-54.

Достижения в технике высокотемпературного распыления. Сообщение о 10-й Международной конференции по высокотемпературному распылению.

579. DALLAIRE S. Influence of temperature on the bonding mechanism of plasma-sprayed coatings. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.237-244.

Влияние температуры на механизм сцепления плазменных покрытий.

580. DANLAULT J. Dixième conférence internationale sur la production à chaud. Essen 2-6 mai 1983. - Soudage et techniques connexes, 1984, vol.38, N 1-2, p.34-36.

2-я Международная конференция, посвященная высокотемпературному распылению. Эссен, 2-6 мая, 1983 г.

581. EBERT K. Plasma-Beschichtung. Verfahren - Eigenschaften der Spritzschichten - Anlagen. - Werkstatt und Betr., 1982, Bd 115, N 5, S.305-310, ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Плазменные покрытия. Способы напыления слоев, их свойства. Установки.

582. HANTZSCHE H. Plasmabeschichtung - Möglichkeit und Grenzen. - Metallverarbeitung, 1983, Bd 37, N 1, S.20-22.

Плазменное распыление. Возможности и ограничения.

583. JAMES D.H. Progress in thermal spraying for corrosion protection. - Anti-corros. Meth. and mater., 1983, vol.30, N 7, p.11-15.

Достижения в области термического напыления для защиты от коррозии.

584. KAŠPAR J., AMBROŽ O. Úvod do problematiky plazmatických nástráží realizovaných v ochranných atmosférách. - Zváranie, 1982, sv.31, N 7, s.203-208, ill. Bibliogr.: 12 ref.

Проблемы, связанные с плазменной металлизацией в защитных средах.

585. KRETZSCHMAR E. Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet des Thermischen Spritzens. Teil I. Behandelte Probleme zur 9. Internationalen Thermischen Spritzkonferenz. - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 10, S.468-470, Ill. Bibliogr.: 105 Ref.

Новые результаты в области термического напыления. Ч. I. Проблемы, обсуждаемые на 9-й Международной конференции по термическому напылению.

586. MATTHEWS A. Avoidance of excessive substrate temperatures during plasma assisted processes. - In: Ion assist. surface treat., Techn. and process. Proceedings conf., Warwick, 14-16 Sept., 1982. London, 1982, p.6/1-6/6, ill. Bibliogr.: 10 ref.

Снижение температуры подложки в процессах с присутствием плазмы.

Проведен термодинамический анализ тепловых процессов, протекающих при осаждении покрытий в условиях образования плазмы.

587. MCKELLIGET J., EL-KADDAD N., SZEKELY J. A comprehensive model of a plasma spraying process. - In: Proceedings 7th Int. conf. vac.met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. melt. and met.coat. (Vol.1). Tokyo, 1982, p.795-812, ill. Bibliogr.: 8 ref.

Всебъемлющая модель процесса плазменного распыления.

588. MCPHERSON A. A model for the thermal conductivity of plasma-sprayed ceramic coatings. - Thin solid films, 1984, vol. 112, p.89-95.

Модель теплопроводности плазменных керамических покрытий.

589. MCPHERSON R. The relationship between the mechanism of formation, microstructure and properties of plasma sprayed coatings: International conference on metallurgical coatings, San Francisco, Calif., April 6-10. Part 3. Metallurgical and protective coatings. Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.297-309, ill. Bibliogr.: 16 ref.

Зависимость между механизмом формирования, микроструктурой и свойствами плазменных покрытий.

62

590. METALLURGICAL and protective coatings: Int.conf., San Diego, 1982. Part 3. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p. 209-295.

Металлургические и защитные покрытия. Международная конференция в Сан-Диего, 1982. Ч.3.

591. METALLURGICAL and protective coatings: Int. conf. met. coatings, San Diego, Calif., Apr. 18-22, 1983. Part 6. - Thin solid films, 1983, vol.108, N 2, p.103-227.

Металлургические и защитные покрытия. Международная конференция в Сан-Диего, 1983 г. Ч.6.

592. NICOLL A.R., KLEEMAN W., ENGEL R. The behaviour of air-plasma-sprayed zirconia in high temperature reactor helium: Int. conf., San Diego, 1982. Part 3. - Thin solid films, 1982, vol. 95, N 3, p.245-254.

Поведение оксида циркония, напыленной на воздухе плазменным методом, в гелии /используемом для охлаждения/ высокотемпературного реактора.

593. PAWLOWSKI L. Optimisation of arc plasma spraying parameters. - Surfacing journal, 1980, vol.11, N 3, p.8-16.

Оптимизация параметров плазменного напыления.
Рассмотрена математическая модель нагрева и движения частиц в потоке плазмы.

594. PAWLOWSKI L. Temperature distribution in plasma-sprayed coatings. - Thin solid films, 1981, vol.81, N 1, p.79-88, ill. Bibliogr.: 14 ref.

Распределение температуры в плазменных покрытиях.

595. PROCEEDINGS of the 12th annual symposium of the greater New York chapter of the AVS on advances in microfabrication, Anaheim, 8-6 Nov., 1981. - J.vac.sci. and technol., 1981, vol.19, N 3, p.761-809.

Труды 12-го ежегодного симпозиума Нью-Йоркского отделения Американского вакуумного общества по достижениям в области микротехнологии, Анахайм, 6-8 ноября 1981 г.

596. SCHMITT-THOMAS Kn;G., SOHNKE G. Failure mechanisms in coatings to prevent high temperature corrosion of superalloys and facilities of improvement. - In: Met.corros. proc. 8th int. congr./7th congr. corr. fed. corros. (111th event). Mainz, 6-11 Sept., 1981. Vol.1. Frankfurt/M., 1981, p.724-729.

Механизм разрушения покрытий, предупреждающих высокотемпературную коррозию жаропрочных сплавов и возможностей.

597. SHALLES T.H. Coating parts with hardfacing alloys - the cost-effective solution to wear. - *Chart. mech. eng.*, 1983, vol.30, N 9, p.56-58, ill.

Покрытие деталей износостойкими сплавами - эффективное решение проблемы износостойкости.

598. SHANKAR N.R., BERNDT C.C., HERMAN H. Failure and acoustic-emission response of plasma-sprayed ZrO_2 -8 wt% Y_2O_3 coatings. - *Ceram. eng. and sci. proc.*, 1982, vol.3, N 9-10, p.772-792.

Исследование прочности адгезии с подложкой плазменно напыленных покрытий состава ZrO_2 -92%, Y_2O_3 -8%.

599. STECURA S. Effects of yttrium, aluminum and chromium concentrations in bond coatings on the performance of zirconia- $Yttria$ thermal barriers: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.481-489.

Влияние содержания иттрия, алюминия и хрома в подслое на долговечность термостойких покрытий на основе циркония и оксида иттрия.

600. STEVENS R. Zirconia: second phase particle transformation toughening of ceramics. - *Trans. and J. Brit. ceram. soc.*, 1981, vol.80, N 3, p.81-85.

Упрочнение керамики, содержащей диоксид циркония, благодаря превращению частиц второй фазы.

601. THERMISCHES Spritzen. - *Schweisstechnik (Österreich)*, 1983, Bd 37, N 6, S.104-105, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Термическое распыление.

Научно-популярный обзор техники плазменного и газо-плазменного напыления порошков.

602. THOMPSON M.W. Physical mechanisms of sputtering. - *Phys. Repts.*, 1981, vol.69, N 4, p.336-371, ill. Bibliogr.: 81 ref.

Физический механизм распыления.

603. VARDELLÉ A., VARDELLÉ M., FAUCHAIS P. Influence of velocity and surface temperature of alumina particles on the properties of plasma sprayed coatings. - *Plasma chem. and plasma process*, 1982, vol.2, N 3, p.255-291.

Влияние скорости и температуры поверхности частиц оксида алюминия на свойства покрытий, полученных плазменным распылением.

604. ZAAT J.H. Thermisch opspritten. Aanbevelingen voor onderzoek en ontwikkeling. - *Lastechniek*, 1980, deel 46, N 10, blz. 237-246, ill. Bibliogr.: 22 ref.

Высокотемпературное распыление. Рекомендации для проведения исследований и разработок.

Рассмотрены кинетика формирования слоя покрытия из частиц наносимого материала при плазменной металлизации.

2.2. ТЕХНОЛОГИЯ.

605. ПЛАЗМЕННАЯ технология: Опыт, разработка и внедрение / Д.Г.БЫХОВСКИЙ, А.Я.МЕДВЕДЕВ, Д.Н.БОГДАНОВ и др.; Сост. А.Н.Герасимов. - Л.: Лениздат, 1980. - 150 с., ил.

606. СУДЕНКОВ Е.Г., РУМЯНЦЕВ С.И. Восстановление деталей плазменной металлизацией: Учеб. пособие для сред. ПТУ. - М.: Выш. школа, 1980. - 39 с., ил.

607. IWAMOTO NOBUYA. Problems to obtain high-quality plasma sprayed material. - In: Proc. 7 Int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. met. and met. coat. (Vol.1). Tokyo.

Проблемы получения высококачественного плазменного покрытия.

608. АНТОНЕНКО А.Б., КАПУСТИН И.А., МРОЧЕК Е.А. Развитие вакуумно-плазменной технологии нанесения коррозионно-стойких покрытий. - В кн.: Химико-термическая обработка металлов и сплавов: Тезисы докладов 4-й Всесоюзной научной конференции по химико-термической обработке металлов и сплавов. Минск, 1981, с.323-324.

609. БАСКАЛОВИЧ В.З., ИСЕРСОН И.С., ДЕРЕВЯНКО М.Н. Плазменное напыление деталей металлургического оборудования на ДЗЮ. - В кн.: Технология, организация и механизация механизированного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.1-3. - (Реф. сб. / ЦНИИЭИжмаш; 10-83-15).

610. БЯКИН П.И., НЕЧЛЕВ В.И. Оценка влияния деформации плазменной струи на качество покрытий. - В кн.: Теория и практика сварочного производства. Свердловск, 1980, N 3, с.63-67, ил. Библиогр.: 5 назв.

611. ВОССТАНОВЛЕНИЕ деталей воздушно-плазменным напылением / И.БАРАНОВА, М.ЗОЛОТАРЬ, М.КАРАСЕВ, В.КЛУЕНКИН, Г.ПЕТРОВ, П.ТАРАСЕНКО, Б.МИШИН. - Автомобильный транспорт, 1984, N 4, с.40-41.. ил.

612. ДЕМЯШЕВ И.Ф. Опыт завода РОЗТО по применению плазменного напыления при изготовлении технологической оснастки. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.92-95.

613. ДИАБУЗОННАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ / Г.В. ЗЕМСКОВ, Р.Л. КОГАН, А.А. СЛОБОДЯНЮК, А.С. СИНЬКОВСКИЙ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, № 14, с. 69-71, ил.

614. ДУБОВОЙ А.Н., ХАЧАТУРОВ Э.Б., ЛОЙ С.А. Определение оптимального режима плазменного напыления при помощи ЭВМ. - В кн.: Технология судового машиностроения и обработка металлов резанием: Сб. науч. тр. Николаев: НКИ, 1983, с. 63-67. Библиогр.: 5 назв.

615. ИВАНОВА Н.М. Влияние дробеструйной обработки на состояние поверхностного слоя металла. - В кн.: Теория и практика сварочного производства. Свердловск, 1980, № 3, с. 104-108, ил. Библиогр.: 4 назв.

616. ИВАНОВА Н.М., ДМИТРИЕВ В.А., УФИМЦЕВА Т.В. Исследование процесса и разработка технологии плазменного напыления оксидных материалов на платиновые изделия. - В кн.: Производство и эксплуатация изделий из благородных металлов и сплавов. Свердловск, 1983, с. 67-71, ил. Библиогр.: 6 назв.

617. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМА НАПЫЛЕНИЯ НА СВОЙСТВА УПЛОТНЕНИЯ AI-B МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА / Ф.И. КИТАЕВ, А.С. НАМЧУКИН, А.В. ШАВКУНОВ, А.М. МИРЗОКРЕЕВА, М.А. ЛАВРЕНОВА. - В кн.: Вопросы технологии сборки конструкций летательных аппаратов: Межвуз. сб. Куйбышев: Авиационный ин-т, 1982, с. 36-43. Библиогр.: 3 назв.

618. ИССЛЕДОВАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ПЛАЗМЕННЫХ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ / В.Н. АНДИФЕРОВ, А.И. ГОРЧАКОВ, А.В. НИКИТИН, Б.А. ПОЛЯНИН. - В кн.: Плазменные порошковые покрытия. Свердловск, 1980, с. 20-47, ил. Библиогр.: 10 назв.

619. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА МАРКИ ПН55Т45 / Н.В. РОГОВ, И.С. ГЕЛЬМАН, В.В. КУДИНОВ, Р.М. ВОЛКОВА, Т.С. ШИШХАНОВ. - В кн.: Теория и практика газотермического напыления покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с. 72-74.

620. ИССЛЕДОВАНИЕ УСЛОВИЙ ПОЛУЧЕНИЯ И СВОЙСТВ ПЛАЗМЕННЫХ НИКЕЛЬ-ХРОМОВЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯХ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ / Д.М. КАРИПИОС, В.Г. ЗИЛЬБЕРБЕРГ, А.А. ЧЕХОВСКИЙ, В.Н. ПАДЕРНО. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с. 124-128, ил. Библиогр.: 2 назв.

621. К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ГАЗОПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ / Е.А. БОНДАРЕВ, Н.Н. ЛУЦКО, Е.А. ВЕРШИНА, О.Г. ДЕВОЙНО. - Машиностроение, 1982, № 7, с. 141-144.

622. КАРПИОС Д.М., ГРИФФЕН Л.А., ЗИЛЬБЕРБЕРГ В.Г. Использование плазменных композиционных покрытий в поверхностных электронагревателях. - В кн.: Гибкие электропроводящие материалы и устройства на их основе для обогрева людей и техники. К., 1982, с. 111-112.

623. КНИЗЕВ И.А., БАРАБАН В.П., ЛАВРИНЕНКО И.А. Опыт применения металлических покрытий на алмазных порошках при обработке хрупких стекломатериалов. - В кн.: Адгезия расплавов и пайка материалов: Респ. межвед. сб. науч. тр. К.: Наук. думка, 1982, вип. 10, с. 84-87.

624. КОРОЛЕВА Е.Б., ПЕТРУНИЧЕВ В.А. Плазменная металлизация дисперсных карбидов. - Физика и химия обработки материалов, № 3, с. 59-61. Библиогр.: 9 назв.

625. КРЫКОВ В.В., СИРННОВА Р.В., МИЩЕНКО Л.Г. Сравнительное исследование металлокерамических контактов типа КМК, изготовленных методами прессования и плазменного напыления. - Электротехническая промышленность. Электросварка, 1984, № 3, с. II-13, ил.

626. КУДИНОВ В.В., КУЛИК А.Я., МЕЗЕРНИКИЙ А.Л. Плазменное напыление ферроокислов. - Физика и химия обработки материалов, 1980, № 1, с. 67-71.

627. КУЛИК А.Я., ДИКОВ В.А., ШИМАНСКИЙ Р.А. Плазменные покрытия боковой поверхности алюминиевых поршней. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с. 7-8. - (Реф. сб. / ЦНИИЭИтяжмаш; 10-83-15).

628. КУСИДИС В.Г. Использование напыленной плазменным методом керамики в уплотнениях насосов. - Двигателестроение, 1980, № 6, с. 43.

629. ЛУЗАН С.А. Выбор деталей трактора Т-150К для плазменного напыления. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с. 13-15. - (Реф. сб. / ЦНИИЭИтяжмаш; 10-83-16).

630. ЛУЗАН С.А. Повышение долговечности деталей трактора Т-150К плазменным напылением. - Автоматическая сварка, 1982, № 7, с. 74-75, ил. Библиогр.: 1 назв.

631. ЛЯХ Ю.А., ГРЕЧАНИЧЕНКО Н.Н. Плазменное напыление электризационных покрытий. - В кн.: Дальнейшее совершенствование сварочного производства на предприятиях агропромышленного комплекса СССР и обслуживающих его отраслей: Тезисы докладов на Всесоюзной науч.-техн. конференции, июль 1983. Таганрог, 1983, с. 75-77.

632. МАКСИМОВИЧ Б.И., ПИЛИПКО Н.К., ОРЛЯНСКИЙ В.В. Наныление плазмотроном с циркониевым катодом. - Автоматическая сварка, 1981, № 3, с. 56-57, 61.

633. МИХАЙЛОВ Г.Г., БАЛДИН А.В., ПАЛЕНКО В.И. Восстановление шеек валов мотокомпрессоров плазменным напылением. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с. 12-13. - (Реф. сб. / ЦНИИЭИтяжмаш; 10-83-16).

634. НАНЕСЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ В ПОТОКЕ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАЗМЫ НА ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ / Э.В.ГОНЧАРОВ, Л.Л.БАКМАН, В.Н.ДЛГТИРЕНКО, И.П.ДАНКЕВИЧ, В.Ф.СЫНОРОВ, Т.А.ШЕЛЯНА, К.М.ПЕННЫХ. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.144-148, ил. Библиогр.: 6 назв.

635. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРОУСТОЙЧИВЫХ ПОКРЫТИЙ МЕТОДОМ РАСПЫЛЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ПОТОКОМ ИНДУКЦИОННОЙ ПЛАЗМЫ / А.Р.БЕКЕТОВ, В.В.СВИСТУНОВ, Н.В.ОБАБКОВ, В.С.ШУРЫГИН. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям. Запорожье, 1979. Л., 1981, с.148-152, ил. Библиогр.: 8 назв.

636. НИСАНБАЕВ Г.Н., СМАГУЛОВА А.М. Плазменное напыление лопастей газотурбина в сернокислотном цехе. - Сварочное производство, 1982, № 12, с.37-38, ил.

637. О РАБОТАХ ЦНИИГЭтажмаша по технологии плазменного напыления и исследованиях качества газотермических покрытий / А.И.МАЛОМЕНКО, Д.Д.ОСТРОВ, В.К.ЧИКУНОВ, Б.Н.ГУЗАНОВ. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 5. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.5-10.

638. ОБАБКОВ Н.В., БЕКЕТОВ А.Р., ЛИСАКОВ М.А. Нанесение плазменных покрытий в контролируемой атмосфере. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.7-10. - (Ред. сб. / ЦНИИГЭтажмаш; 10-83-16).

639. ПЕТРУНИЧЕВ В.А., СМИРНОВ А.И. Плазменная металлизация порошков. - Физика и химия обработки материалов, 1980, № 5 с.48-52, ил. Библиогр.: 12 назв.

640. ПЛАЗМЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ: Опыт разработки и внедрения / Н.Г.ВЫХОВСКИЙ, А.Я.МЕДВЕДЕВ, В.Н.БОГДАНОВ и др. Л.: Лениздат, 1980. Гл. 8. Плазменное напыление, с.131-137.

641. ПЛАЗМЕННОЕ НАПЫЛЕНИЕ ЖАРОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ НА ГРАЙТ / В.В.АЛЕКСЕЕВ, Ю.Г.ГОРЯЧКОВСКИЙ, А.А.КАРАСОВ, В.С.ЛОСКУТОВ. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с.137-140, ил. Библиогр.: 3 назв.

642. ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ДЕТАЛЕЙ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИН МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ / В.И.ТРЕМЫЛОВ, Ю.С.БОРИСОВ, А.Л.БОРИСОВА, Н.А.ПЕДЕНКО, А.А.ЕРМИЕНКО, Д.И.ГИАТЕНКО, А.С.КУЛИКОВ, В.В.ГОРОНОВ. - Порошковая металлургия, 1980, № 3, с.95-99, ил. Библиогр.: 5 назв.

643. ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ПЕРЕХОДНЫМИ ТУГОПЛАВКИМИ МЕТАЛЛАМИ / А.Л.БОРИСОВА, Ю.С.БОРИСОВ, Л.К.ШВЕДОВА, В.И.ПОХМУРСКИЙ, И.В.ГУРЕЙ. - В кн.: Запитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.51-54, ил. Библиогр.: 1 назв.

644. ПОЛЯКОВ С.П. Пути повышения коэффициента использования энергии при плазменном напылении. - Инженерно-физический журнал, 1983, т.44, № 6, с.1000-1003. Библиогр.: 7 назв.

645. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ УЗЛОВ ТРЕНИЯ / А.И.РЫТВИНСКИЙ, А.Ф.ИЛЬИНЕНКО, В.В.ГОЛУБЕВ, С.Б.СОБОЛЕВСКИЙ. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.16-18. - (Ред. сб. / ЦНИИГЭтажмаш; 10-83-15).

646. САПРОНОВА Н.А., САУШКИН Б.В., НИГМАТУЛЛИНА Р.А. Влияние способа тепловой обработки на антиприкционные свойства самоудаляющихся плазменных покрытий. - В кн.: Технология производства сварных и паяльных конструкций. Куйбышев, 1980, с.147-152, ил. Библиогр.: 3 назв.

647. СВАРКА БИМЕТАЛЛА ТИТАН-СТАЛЬ ЧЕРЕЗ ПЛАЗМЕННОЕ ПОКРЫТИЕ / В.И.САНИКОВ, В.В.ИВАНОВ, А.В.КОНОХОВ, Б.Г.СЕМЕНОВ. - Сварочное производство, 1982, № 3, с.16-17.

648. СЕВЕР К. Использование симплекс-метода для оптимизации технологического режима металлизации плазменным распылением. - В кн.: Математические методы в сварке: Материалы 4-й Летней школы стран-членов СЭВ. К., 1981, с.193-197, ил. Библиогр.: 3 назв.

649. СОЛОВЬЕВ Б.М., СМИРНОВ Е.В., ЛИМОНОВ Г.Г. Восстановление изношенных деталей автомобилей и тракторов плазменным напылением порошков. - В кн.: Проблемы сварки и специальной электрометаллургии: Тезисы докладов Всесоюзной конференции, Киев, 16-18 мая, 1984. К.: ИЭС, 1984, с.78.

650. СТЕПАНОВ В.В. Внедрение результатов исследований плазменного напыления в машиностроении. - В кн.: Развитие электродуговой сварки и резки металлов в СССР: Материалы Всесоюзной конференции. К., 1982, с.85-91.

651. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ИЗ НЕКОТОРЫХ СОРИЛОВ ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ / Б.Н.ГОРИКОВ, Ю.П.КУДРЯВЦЕВ, В.С.ЛОСКУТОВ, В.А.НЕРОНОВ, В.В.АЛЕКСЕЕВ. - Порошковая металлургия, 1980, № 5, с.73-76. Библиогр.: 9 назв.

652. УПРОЧНЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ МОДЕЛЕЙ РАДИАТОРНЫХ НИШЕЛЕЙ МЕТОДОМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОПЛАВЛЕНИЕМ / В.Е.ИОННИН, М.Н.КЛЕИНЕР, А.Е.ЗАТОКА, В.А.АНКУДИНОВ. - В кн.: Сборник трудов НИИ санитарной техники, 1980, № 54, с.25-28, ил. Библиогр.: 1 назв.

653. ФЕДОРЧЕНКО И.М., ИЩЕНКО Е.И., ЛАПКО П.Н. Восстановление коленчатых валов методом плазменного напыления. - В кн.: Плазменное напыление и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.126-128. Библиогр.: 2 назв.

654. ФРИДЛЯНЦ М.Г. Разработка оборудования и технология плазменной обработки дугой с постоянным возобновляющимся катодом. - В кн.: Использование высококонцентрированных источников энергии в сварочном производстве: Материалы краткосрочного семинара, 20-21 дек. Л., 1983, с.76-82.

655. ХАНЗАРОВ Г.М., МАГОМЕДОВ Б.Р., АБДУЛАЕВ Э.Г. Повышение износостойкости деталей литьевых машин плазменным напылением. - Защита металлов, 1982, 18, № 3, с.453-454. Библиогр.: 4 назв.

656. ЧУПРАКОВА Н.В., НОВИКОВА Н.А., АМЫРОВА А.Х. Применение плазменного напыления для защиты теплообменных поверхностей агрегатов цветной металлургии. - Промышленная энергетика, 1983, № 5, с.49-50.

657. ШЕКТЕР С.Я., РЕЗНИКИЙ А.М., СУВОРОВ В.Ю. Напыление фурм доменных печей в плазме продуктов сгорания газов. - В кн.: Современные способы наплавки и их применение. К., 1982, с.110-113, ил.

658. ЭМССИОННЫЕ плазменные покрытия на основе LaB₆/A.A.КОН-ПРАШИН, В.Н.ЧЕРНЯЕВ, В.Ф.КОРЗО, В.Г.БЛОХИН. - Известия АН СССР. Неорганические материалы, 1982, 18, № 1, с.44-46, ил.

659. ЮРКОВА С.Н. Оптимизация параметров процесса напыления шеек стальных коленчатых валов плазменным методом. - В кн.: Труды Ленинградского института водного транспорта, 1982, № 175, с.69-71.

660. ЮРКОВА С.Н., ХМЕЛЕВСКАЯ В.Б. Восстановление коленчатых валов судовых двигателей внутреннего сгорания методом плазменно-хромосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.3-5. - (Реф. со / ЦНИИТЭМаш; 10-83-16).

661. КОДЗИМА ЙОСИЯСУ. Металлизация. - Кинизоку, Kindzoku, Metals and Technol., 1982, vol.52, N 9, p.31-37, 111.

662. КУРОДА КАДЗУАКИ, АИСАКА ТАКАКО, САКУРАИ ТЭДО. Способ напыления волнистой плазмой. - Есэцу гидзинцу. Welding technique, 1983, vol.31, N 12, p.29-31, 111.

663. ХАСУИ АПСИ. Современная технология напыления. - Кикай-но кэнси. Sci. mach., 1982, vol.34, N 1, p.9-14, 111. Bibliogr.: 12 назв.

664. AHN K.Y. Radio-frequency sputtered NiFe films on Au--J. vac. and technol., 1980, vol.17, N 2, p.626-628, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Высокочастотное напыление NiFe - пленок на Au.

665. AMBROZ O. Termický nástrík plazmou jako jedna z možností vytváření povrchových vrstev s dobrými třecími vlastnostmi. - Zváranie, 1984, N 9, s.257-264.

Плазменное напыление - одна из возможностей получение поверхностных слоев с хорошим триклическим свойством.

666. AMBROZ O., KAŠPAR J. Optimizace parametrů plazmatického nástríku molybdenu z hlediska jeho užitných vlastností. - Zváranie, 1982, sv.31, N 2, s.48-54, ill. Bibliogr.: 21 ref.

Оптимизация режима плазменного нанесения молибдена с точки зрения эксплуатационных качеств покрытия.

667. ANWENDUNGSBEISPIELE der Metallspritztechnik. - Blech Rohre Profile, 1980, Bd 27, N 8, S.510-512, Ill.

Примеры применения металлизации распылением.

668. ARCHER N.J. Plasma assisted chemical vapour deposition. In: Ion assist. surface treat. techn. and process. Proceedings conf., Warwick, 14-16 Sept., 1982. London, 1982, p.19/1-19/6, ill. Bibliogr.: 53 ref.

Химическое осаждение из паровой фазы в условиях образования плазмы.

669. ARCHER N.J. Plasma assisted chemical vapour deposition. Surfacing journal, 1983, vol.14, N 1, p.8-13.

Использование плазмы для получения газофазных покрытий.

670. ARONS R.M., EDSTROM C.M. Fabrication of corrosion-resistant tungsten shaper by plasma spraying and activated sintering. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.53-58, ill. Bibliogr.: 8 ref.

Производство коррозионностойких изделий из вольфрама с помощью плазменного напыления с последующим активированным спеканием.

671. BENZ R., SCHEIDLER G.P. Metal-gas reactions in arc plasma spraying of Ag, Cu, Ni, Ti, TiC, W, Zn, and Zr. - Z. Metallk., 1980, Bd 71, N 3, S.282-288, ill. Bibliogr.: 56 Ref.

Взаимодействие Ag, Cu, Ni, Ti, TiC, W, Zn и Zr с газом при плазменном напылении.

672. BEWLEY J.G. Plasma-transferred-arc wearfacing. - Tool. and Prod., 1980, vol.46, N 9, p.54-55.

Процесс плазменной наплавки.

673. BEWLEY J.G. Plasma hardfacing: solving today's wear problems. - Mater. eng., 1980, vol. 92, N 5, p.71-73.

/Плазменные покрытия для повышения износостойчивости/.

674. BORBECK K.-D. Plasmaspritzen als Oberflächenschutzverfahren. - Industrie-Anzeiger, 1981, Bd 103, N 26, S.53-57.

Плазменное напыление как способ поверхностной защиты.

675. BRENNER I., KANIESKI I. Anwendung der Technologie der Wärmeaufspritzen zum Korrosionsschutz der Stahlkonstruktion. - В кн.: Коррозия и защита от коррозии 80: 2 Нац. научно-техническая конференция. Междунар. участие. Варна, 30 окт.- 1 ноября. Доклады. Т.1. Б.М., б.г., с.269-283.

Технология термического напыления для защиты от коррозии стальных конструкций.

676. CANTÀ F., CORLAN D. Studii cercetări si rezultate experimentale privind lor de arbori coiti.. - Constr. maș., 1982, 34, N 4, p.172-180.

Нанесение металлических плазменных покрытий на цапы коленчатых валов.

677. COMPUTER aided plasma spraying technology for gas turbine airfoil thermal barrier coating /SUZUKI TAKAO, BABA HIDEICHI, TAKEDA HIROMITSU, SHIMOTORI KAZUMI. - In: Proc. 7 int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982, Spec. melt. and met. coat. (Vol.1). Tokyo, 1982, p.323-329, ill.

Обеспеченная ЭВМ технология плазменного напыления для теплозащитных покрытий лопаток газовых турбин.

678. DANNÖHL H.-D. Oberflächenschutz durch metallische Beschichtungen. - VDI-Ber., 1982, N 449, S.57-61.

Защита с помощью металлических покрытий /плазменное, электродуговое/.

679. DONOVAN M. Coating integrity. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 2, p.26-28.

Предотвращение дефектов в металлических покрытиях.

680. EBERT K. Anwendung des Plasmaspritzens. - Werkstatt und Betr., 1982, Bd.115, N 7, S.421-424, Ill.

Применение плазменного распыления.

681. ELIZAGARATE C., PENCHÉ J. Aplicacion de los plasmas de recarga en la industria. - Rev. soldad., 1981, vol.11, N 4, p.187-197, ill. Bibliogr.: 9 ref.

Применение плазменной металлизации в промышленности.

682. ERTÜRK E. Niederdruck - Plasmaspritzen. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1982, Bd 82, N 8, S.124-127, Ill. Bibliogr.: 13 Ref.

Плазменное напыление при низком давлении.

683. GAL-OR B. Plasma-spray coating processes: physico-mathematical characterization. - In: Turbo and jet-eng. technic. Part 1. Haifa, 1980, p.27-51.

Процесс нанесения покрытий распылением в плазме: физико-математические характеристики.

684. HARRIS D.H., CHEN E.W. Arc-plasma-sprayed 316L stainless steel for sucker rod applications. - Thin solid films, 1981, vol. 83, N 3, p.375-376, ill. Bibliogr.: 2 ref.

Плазменно-дуговая металлизация стержней нержавеющей стали 316 L.

685. HASUI ATSUSHI. Плазменные покрытия. - Киндзоку хёмэн гидзи. J. Metal Finish. soc. Jap., 1982, vol.33, N 12, p.625-632, ill. Bibliogr.: 10 ref.

686. HAYES E. High-energy plasma coating increases output of resurfaced Yankée cylinders. - Pap. trade J., 1982, vol.166, N 18, p.46-49.

Высокоэнергетические плазменные покрытия для восстановления цилиндров.

687. HERMAN H., SAFAI SAED. Plasma-sprayed materials. - In: Treatise mater. sci. and technol. Vol.20. New York, e.a., 1981. p.183-214.

Материалы, полученные плазменным распылением.

688. HERMANEK F.J. Coatings produced under protective cover vacuum plasma deposition. - Int. J. powder met. and powder technol., 1982, vol.18, N 1, p.81-82, 84-85.

Покрытия, получаемые плазменным напылением в вакууме.

689. HERSTELLUNG und Eigenschaften von Oberflächenschichten aus Dispersionsverfestigtem Cu /H.H.DAUT, G.HAUSSLER, U.HEISIG, S.SCHILLER, S.STEINHAUSER. - Pr. inst. metali niezelaz., 1981, Bd 10, N 4, S.200-201, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Изготовление и свойства поверхностных слоев из дисперсно-упрочненной меди.

690. HOUREN J.M. Thermisch sputten, een techniek met perspectief. - Lastechniek, 1980, deel 46, N 4, blz. 89-99, ill. Bibliogr.: 7 ref.

/Перспективы плазменной металлизации/.

691. HOW GE gas turbine customers add the latest technology to their units. - Turbomach Int., 1982, vol.23, N 9, p.13.

Увеличение срока службы деталей ГТУ фирмы General Electric.

692. ISHIGURO JUICHI. Получение стойких против щелевой коррозии плазменных покрытий из самобллюющихся сплава с применением температурного контроля. - Киндзоку хэмэн гидзицу, J. Metal finish. soc. Jap., 1984, vol.35, N 3, p.140-143.

693. IWAMOTO NOBUYA. Problems to obtain high-quality plasma sprayed material. - Proc. 7 Int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. melt. and met.coat. (Vol.1). Tokyo, 1982, p.283-294.

Проблемы получения высококачественного плазменного покрытия.

694. KOCZMAREK R., KACXMAR W., ECKART G. Plamaspritzen des Pulvers NiCr60 im Vakuum. - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 4, S.151-153, ill. Bibliogr.: 6 Ref.

Плазменное напыление порошка NiCr60 в вакууме.

695. KRETZSCHMAR B. Plamaspritzen mit örtlichem Schutz des Plasmastrahles für den Verschleißschutz. - ZIS-Mitteilungen, 1983, Bd 25, N 3, S.276-284, Ill. Bibliogr.: 8 Ref.

Плазменное распыление для предохранения от износа с местной защитой плазменной струи.

696. KVERNES I., NILSEN L.M. Plamasprytting - en industriell process. - Norgas Tidsskr., 1981, bd 45, okt, s.5-7, ill.

Плазменная металлизация как промышленный производственный процесс.

697. LEFEBVRE C., TAMBA P. Les projections à chaud par arc plasma soufflé. - Souder, 1984, vol.6, N 2, p.43-46, ill.

Высокотемпературное распыление плазменной дугой.

698. MACKENS U., MERKT U. Plasma - enhanced chemically vapour - deposited silicon dioxide for metal/oxide/semiconductor structures on InSb. - Thin solid films, 1982, vol.97, N 1, p.53-61, ill. Bibliogr.: 28 ref.

Ускоренный плазменный метод химического осаждения SiO_2 на InSb для структуры металл-окисел-полупроводник.

699. MAGNUSSON R. Termisk sprutning inom flygindustrien. - Svetsen, 1980, bd 39, N 3, s.11, ill.

Применение плазменной металлизации в авиадвигателе-строении.

700. METALLIC and non-metallic coatings for inertial confinement fusion targets /C.D.HENDRICKS, J.K.CRANE, E.J.HSIEN, S.V.SHEKIN. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 1, p.61-72, ill.

Нанесение металлических и неметаллических покрытий на миниатюрные, предназначенные для осуществления инерционного термоядерного синтеза.

74

701. MIRTICH M.I., CUO-YO NIKH, I.-P.WALLACE. Sputtered protective coatings for diecasting dies. - Thin solid films, 1981, vol.84, N 3, p.295-302.

Заданные покрытия на литейных формах, полученные распылением.

702. MÜLLER C. Oberflächenveredelung durch Alucoating. Lichtbogengespritztes Aluminium als Korrosionsschutz. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1983, Bd 83, N 4, S.42-45, Ill.

Облагораживание поверхности /изделий/ алюминием покрытием, получаемым дуговым распылением.

703. NEW process prevents bucket corrosion. - Turbomach. Int. 1980, vol.21, N 7, p.50.

Новый способ защиты от коррозии лопаток турбин.

704. PAWLOWSKI L. Optimisation of arc plasma spraying parameters. - Surfacing journal, 1980, vol.11, N 3, p.8-16.

Оптимизация параметров плазменного напыления.

705. PETKOV K., STOJNOV E. Plamaspritzen selbstfliessender Legierungen. - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 10, S.462-464, 434, Ill. Bibliogr.: 5 Ref.

Плазменное напыление самофлюсирующихся сплавов.

706. PLASMA spray offers new finishing economy. - Precis-Metal, 1980, vol.38, N 7, p.30-32, ill.

Плазменное распыление - процесс окончательной обработки.

707. PLASMA spray system hikes fan disc output. - Welding journal, 1982, vol.61, N 3, p.53-54, ill.

/Плазменная установка увеличивает производительность при изготовлении крыльчатых дисков/.

708. DAS PLASMA-SPRITZVERFAHREN. - Konstrukteur, 1980, Bd 11, N 12, S.14-15.

Способ плазменного распыления.

709. PRESSMAN L.D., ZIDZIK G. Insulator to metal bonding for rf sputtering applications. - J. vac.sci. and technol., 1982, Bd 20, N 1, S.84-85. Bibliogr.: 6 Ref.

Соединение изолирующего материала с металлом для использования в радиочастотном напылении.

710. PRIMKE K. Metallsprissdrähte. - Stahlberatung, 1983, Bd 10, N 2, S.16-18.

Металлизация с использованием проволоки.

75

711. PRODUCTION of metallurgical structures by rapid solidification plasma deposition /M.R.JACKSON, J.R.RAIRDEN, J.S.SMITH, R.W.SMITH. - Journal of metals, 1981, vol.33, N 11, p.23-27, ill. Bibliogr.: 31 ref.

Производство корковых изделий методом плазменного напыления с высокими скоростями охлаждения напыленных слоев.

712. RAIRDEN J.R., HABESCH E.M. Low-pressure-plasma-deposited coatings formed from mechanically alloyed powders. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.353-360, ill. Bibliogr.: 11 ref.

Получение покрытий плазменным напылением в вакууме с использованием для напыления механических смесей из отдельных порошковых компонентов.

713. RUCKLE D.L. Plasmasprayed ceramicthermal barrier coatings for turbine vane platforms: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.455-461.

/Определение оптимальных условий плазменного напыления харостойких керамических покрытий для лопаток газовых турбин/.

714. RUGE J., TRARBACH K. Plasmaauftragschweissen mit Heissbrautelektrode von Sonderwerkstoffen. - Schweißen und Schneiden, 1982, Bd 34, N 8, S.369-372.

Плазменное напыление горячим электродом с использованием специальных материалов.

715. SCHMELLER M.D., VITTORI S.W. Thermal spraying naval ship machinery components. - Welding journal, 1982, vol.61, N 8, p.21-25.

Термическое напыление на детали двигателей военных судов.

716. SHANKAR S., KOENIG D.E., DARDI L.E. Vacuum-plasma-sprayed metallic coatings. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.369.

Металлические покрытия, полученные плазменным распылением в вакууме.

717. SMOLKA K. Flammespritzen eines Grossplungers zur Walzenhubverstellung an einer Tandemstrasse. - Praktiker, 1984, Bd 36, N 7, S.323.

Плазменное напыление плюнжера для вертикального перемещения валков.

718. STEFFENS H.-D., ERTÜRK E. IPPG-technology. - In: Proc. 7 Int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. melt. and met.coat. (Vol.1). Tokyo, 1982, p.295-300, ill. Bibliogr.: 5 ref.

Технология плазменного напыления при низком давлении.

719. STEFFENS H.-D., HÖHLE H.-M., ERTÜRK E. Investigations into cooling with carbon dioxide when plasma spraying. - Schweißen und Schneiden, 1981, Bd 33, N 4, S.151-153, 159-164, ill. Bibliogr.: 5 Ref.

Использование CO₂ для охлаждения покрытий в процессе плазменного напыления.

720. STEFFENS H.-D., HÖHLE H.-M., ERTÜRK E. Low pressure plasma spraying of reactive materials. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.19-29, ill. Bibliogr.: 7 ref.

Плазменное напыление химически активных материалов в контролируемой атмосфере при пониженном давлении.

721. THERMISCHES Spritzen bei Plansee. - Österr. keram.-Rdsch., 1983, Bd 20, N 7-8, S.13-14, ill.

Термическая металлизация на /предприятии/ Plansee.

722. VARDELLE M., BESSON J.-L. Alumina obtained by arc plasma spraying: a study of the optimization of spraying conditions. - Ceram. Int., 1981, vol.7, N 2, p.48-54.

/Оптимизация режимов плазменного напыления /- оксида алюминия/.

723. VEREDELUNG von Oberflächen mittels Plasma- und Flammespritzen. - Techn. Rept., 1983, Bd 10, N 6A, S.51, ill.

Облагораживание поверхности /различных деталей/ при помощи плазменного и газоплазменного распыления /материалов/.

724. WAGNER J., HANIKYR V., KLAPAL J. Fovlaky nanísené plazmovou technikou. - Strojirenstvi, 1980, 30, N 10, s.609-613.

Применение плазменной техники для нанесения антикоррозионных покрытий.

725. YABUMOTO MASAO, WATANABE KUNIAKI, YAMASCHINA TOSHIRO. Deposition rate and chemical composition of copper-nickel alloys by R.F. sputtering. - Mem fac.eng. Hokkaido Univ., 1981, vol.15, N 4, p.499-506, ill. Bibliogr.: 8 ref.

Скорость напыления и химический состав медно-никелевых покрытий, полученных высокочастотным распылением.

726. ZÜRN H., HÖHLE H.-M. Plasmaverfahren zum Beschichten technischer Oberflächen als Verschleiss-Schutz. - Werkstatt und Betr., 1984, Bd 117, N 5, S.337-340, ill. Bibliogr.: 10 Ref.

Плазменные способы нанесения покрытий на рабочие поверхности как защита от износа.

727. А.с. 323976 /СССР/. Способ изготовления электродных узлов /Д.Г. БЫХОВСКИЙ. - Заявл. 17.08.70, № 1474916/25-27, опубл. в Б.И., 1983, № 45. МКИ С 23 С I/00, В 23 К 9/16.

728. А.с. 755481 /СССР/. Способ подготовки поверхности гравитовых электродов для нанесения покрытия / В.И.ЛЕВЧЕНКОВ, В.П.БЕСФАМЛЬНЫЙ, Ф.Н.ТЕРСКИЙ, В.С.ДЕРГУНОВА, Г.А.КРАВЕЦКИЙ, В.В.КОНОКОТИН. - Заявл. 30.06.78, № 2635932, опубл. 25.08.80. МКИ В 23 К 35/40.

729. А.с. 1013510 /СССР/. Способ получения изделий / М.В.СИТКЕВИЧ, Е.И.БЕЛЬСКИЙ, И.З.ЛОГИНОВ. - Заявл. 28.05.81, № 3293711/22-02, опубл. в Б.И.. 1983, № 15. МКИ С 23 С 7/00. Получение изделий путем плазменного напыления металла на модель.

730. А.с. 1092029 /СССР/. Способ нанесения покрытия/ его варианты / А.Е.ГИТЛЕВИЧ, В.В.МИХАЙЛОВ, Н.Я.ПАРКАНСКИЙ, В.М.РЕВУЦКИЙ, А.А.ПОНЕРЕЧНЫЙ. - Заявл. 10.06.82, № 3450672/25-08, опубл. в Б.И., 1984, № 18. МКИ В 23 Р 1/18.

731. Пат. 1595061 /Англия/. Improvements in or relating to electrically conductive layers produced by plasma spraying /K.T.SCOTT. - Заявл. 22.II.76, № 48645-76, опубл. 5.08.81. МКИ В 05 D 5/12, I/06.

Плазменное напыление электропроводящих слоев.

732. Заявка 2118458 /Великобритания/. Coating a metal surface so as to render it non-stick and abrasion-resistant /H.C.JOHNSON. - Заявл. 16.02.83, № 8304274, опубл. 02.II.83. МКИ В 05 5/08. НКИ В 2 Е.

/Способ нанесения износостойких и антифрикционных покрытий/.

733. Заявка 2122651 /Великобритания/. Low porosity sprayed metallic coatings /M.L.NOAKES. - Заявл. 20.06.83, № 8316768, опубл. 18.01.84. МКИ С 23 С 7/00.

Способ получения термически напыляемого металлического покрытия с низкой пористостью.

734. Пат. 142358 /ГДР/. Verfahren und Vorrichtung zum thermischen Spritzen von Oberflächenschichten /H.FRÖHLICH, A.THEILE, K.KRETSCHMAR. - Заявл. 16.03.79, опубл. 18.06.80, МКИ С 23 С 7/00.

Способ и устройство для термической металлизации.

735. Пат. 146306 /ГДР/. Verfahren zum reaktiven Aufstäuben dielektrischer Schichten /G.BEISTER, S.SCHNEIDER, W.NEDON, H.ROTE, W.SIEHER, P.VETTER. - Заявл. 2.10.79, № 215943, опубл. 4.02.81.

Процесс реактивного напыления диэлектрического слоя.

736. Пат. 150480 /ГДР/. Verfahren und Einrichtung zum reaktiven Zerstäuben /U.HEISIG, K.GEEDIKE, J.HARTUNG, W.HEMPFEL, K.STEINFLER, J.STRUMPFEL, G.VOGLER, H.DINTNER, J.HENNEBERGER. - Заявл. 2.04.79, опубл. 2.09.81. МКИ С 23 С 15/00.

Способ и устройство для реактивного распыления.

737. Пат. 155882 /ГДР/. Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Werkzeugmaschinengestellen aus Beton /M.NIETZELA, A.WALLIG. - Заявл. 30.I2.80, № 226713, опубл. 14.07.82. МКИ 23 Q I/02.

Способ обработки поверхности бетонных станков для металорежущих станков.

Плазменное напыление металлических покрытий.

738. Пат. 4192984 /США/. Embedment of hard particles in a metal surface /W.C.WALLACE. - Заявл. 12.07.78, № 923777, опубл. II.03.80. МКИ 219/76.17, (В 23 К 9/04, В 23 К II/00).

Вдавливание твердых частиц в металлическую поверхность.

739. Пат. 4248440 /США/. Titania-alumina-yttria piston ring facing /H.E.McCORMICK. - Заявл. 12.09.79, № 74735, опубл. 3.02.81. МКИ 277/224. (С 04 В 35/44, С 04 В 35/46).

Покрытие из окислов титана алюминия и иттрия для поршневых колец.

Плазменное напыление порошка/.

740. Пат. 4256779 /США/. Plasma spray method and apparatus /L.S.SOKOL, C.C.MCCOMAS, F.M.HANNA. - Заявл. II.06.79, № 47437, опубл. 17.03.81. МКИ 427/34, (В 05 D 1/08).

Плазменный способ нанесения покрытий и устройство для его осуществления.

741. Пат. 4273824 /США/. Ceramic faced structures and methods for manufacture thereof /C.C.MCCOMAS, L.S.SOKOL. - Опубл. 13.06.81.

Конструкция с керамическим покрытием и способ его изготовления /методом высокоскоростного плазменного напыления/.

742. Пат. 4284658 /США/. Regenerator seal /L.O.DAVIS, T.PACALA, G.R.SIPPEL. - Заявл. 23.II.79, № 96924, опубл. 18.08.81. МКИ 427/34, (В 05 D 1/08).

Плазменное распыление.

743. Пат. 4297388 /США/. Process of making permanent magnets /K.KUMAR, K.DAS DILIP, E.C.WETTSTEIN. - Заявл. 8.04.80, № 138650, опубл. 27.10.81. МКИ В 05 D 3/14. НКИ 427/47.

Способ изготовления постоянных магнитов.
Метод плазменной металлизации/.

744. Пат. 4327155 /США/. Coated metal structures and method for making /R.E.HANNEMAN. - Заявл. 29.12.80, № 220663, опубл. 27.04.82. МКИ В 05 I/08, В 05 D 5/06. НКИ 428/556.

Металл с антиэрозионным покрытием и способ его изготавления.

745. Пат. 4334495 /США/. Method and apparatus for use in making an object /T.DERKACS, C.W.TETHEROFF, T.M.MATAY, I.J.TOTH. - Заявл. II.07.78, № 923693, опубл. 15.06.82. МКИ В 05 B 3/14, В 05 B 12/00. НКИ I18/669.

Применение метода плазменного напыления, используемого для изготовления изделий, и аппаратура для его осуществления.

746. Пат. 4334927 /США/. Piston ring coatings /G.F.HYDE J.E.GROMWELL. - Заявл. 08.12.80, № 214121, опубл. 15.06.82. МКИ С 22 C 19/03, С 22 C 29/00.

Покрытия для поршневых колец.

/Покрытия осуществляют плазменным методом с использованием смеси порошков определенного состава./

747. Пат. 4370538 /США/. Method and apparatus for ultra high velocity dual stream metal flame spraying /J.A.BROWNING. - Заявл. 23.05.80, № 152966, опубл. 25.01.83. МКИ В 23 K 9/00. НКИ В 23 K 9/00.

Способ и установка для напыления металлов с ультразвуковой скоростью с использованием двойного потока.

748. Пат. 4386112 /США/. Co-spray abrasive coating /H.E.EATON, R.S.NOVAK. - Заявл. 02.11.81, № 317685, опубл. 31.05.83. МКИ В 05 D 1/10. НКИ 427/34.

Способ нанесения металлического абразивосодержащего покрытия методом плазменного распыления.

749. Пат. 4401697 /США/. Method for producing columnar grain ceramic thermal barrier coatings /T.E.STRANGMAN. - Заявл. 4.12.81, № 327306, опубл. 30.08.83. МКИ С 23 C 11/00, С 23 C 13/00. НКИ 427/250

Способ получения теплостойких керамических покрытий столбчатой структуры.

750. Пат. 4401724 /США/. Spray-and fuse self-fluxin alloy powder coating /L.N.MOSKOWITZ, E.KLAR. - Заявл. 03.10.79, № 81355, опубл. 30.08.83. МКИ В 22 F 7/00. НКИ 428/564.

Покрытие из самоплавящегося легированного порошка, полученного распылением расплава.

751. Пат. 4432487 /США/. Method of overlaying stainless steel material for decorative articles and ornaments with a precious metal alloy /SHIBATA AKIRA. - Заявл. 18.01.82, № 340484, опубл. 21.02.84. МКИ В 23 K 20/00. НКИ 228/194.

Способ нанесения декоративного покрытия из благородных металлов на нержавеющую сталь.

752. Заявка 2474949 /Франция/. Perfectionnement à la réa-lisation de tubes composites comportant notamment des revêtements intérieurs protecteurs améliorant leurs caractéristiques au plan de la résistance à l'abrasion et à la corrosion chimique ou à la résistance aux températures élevées /G.MAYBON, G.PINAUD. - Заявл. 5.02.80, № 8002878, опубл. 7.08.81. МКИ В 23 B 1/08 В 23 K 20/00.

Улучшенный способ нанесения на внутреннюю поверхность труб защитного покрытия, стойкого к эрозии, коррозии и повышенным температурам.

753. Заявка 3011694 /ФРГ/. Verfahren zur Beschichtung von Verschleissflächen, z.B. Kontaktflächen für die Schwachstromtechnik /H.-D.MENGELBERG. - Заявл. 20.03.80, № 301194034, опубл. 01.10.81. МКИ С 23 C 15/00.

Способ нанесения покрытий на изнашиваемые поверхности электрических контактов с использованием плазмы, полученной посредством ВЧ-нагрева.

754. Заявка 3143874 /ФРГ/. Verfahren zum Versiegeln einer porosen Beschichtung /W.HEINZEL. - Заявл. 05.II.81, № РЗ143874.1-45, опубл. II.05.83. МКИ В 05 D 5/00, В 05 3/00.

Процесс герметизации пористого покрытия.
Способ герметизации пористых плазменных покрытий из Al₂O₃, WC, Cr.

755. А.с. 186805 /ЧССР/. Způsob namáhání kovů na funkční plochy strojních součástí a zařízení k provádění tohoto způsobu /M.ČAHOJ. - Заявл. 29.05.70, № 3774-70, опубл. 15.02.81.

Способ и устройство для нанесения металла на рабочие поверхности деталей машин.

756. А.с. 197698 /ЧССР/. Dvouvrstvý ochranný povlak tepelně namáhaných součástí /V.PILOUS, J.VÁCLAV, E.KUBES, E.GOLIAS, M.HRYCIOW, A.ANGELOV, J.KASPAR. - Опубл. 28.02.83.

Двухслойное защитное покрытие плазменным напылением деталей, испытывающих тепловое напряжение.

757. А.с. 213752 /ЧССР/. Způsob zvýšení životnosti kovových povrchů oproti opotřebení strojních součástí pomocí částic a zařízení k jeho provádění /J.POLOUCEK, F.NEPODAL, J.MUSIL. - Заявл. 25.10.79, № 7236-79, опубл. 1.05.84. МКИ С 23 C 7/00.

Способ повышения износостойкости металлических деталей машин и устройство для его осуществления.

758. Пат. 639875 /Швейцария/. Verfahren zum Betrieb einer Plasmaspritzanlage zum thermischen Spritzen von pulverförmigen Werkstoffen /H.-T.STEINE, J.MEYER, N.MÜLLER. - Заявл. 28.II.78, № I2157/78, опубл. 15.12.83. МКИ В 05 B 7/22.

Режим работы установки плазменного напыления порошкообразных материалов.

759. Заявка 54-123531 /Япония/. Способ плазменного напыления молибдена с высокой выходной мощностью / АКИИМА ХИРОСИ, АКАУ ЯСЮКИ, ИИДЗИМА ФУМЫ. - Заявл. 17.03.78, № 53-29910, опубл. 25.09.79. МКИ I2 A 24, (C 23 C 7/00).

760. Пат. 55-14137 /Япония/. Плазменное напыление поверхности деталей машин, подвергающихся истиранию / САКАЛА ТАЦУЭИ, ЯМАУТИ ХО, ВАТАНАБЭ ТАМОЦУ, ОДАКИ СЭЙ, ФУДЗИВАРА ХИДЕО. Заявл. 12.01.76, № 51-2534, опубл. 14.04.80. МКИ С 23 С 7/00, F 02 F 1/00.

761. Заявка 55-44563 /Япония/. Антифрикционные изделия для высокотемпературного применения / ВАТАНАБЭ ТАМОЦУ, САКАЛА СИНЬЗИ, ИОСИМОТО ТОСИО. - Заявл. 27.09.78, № 53-II7999, опубл. 28.03.80. МКИ С 23 С 7/00, 16 С 33/24.

762. Заявка 55-58360 /Япония/. Получение жаропрочных износостойких покрытий на поверхности стальных изделий / САТО ТАКАОКИ, ОКАДА ИОСИО, НАРУКО СУСУМУ. Заявл. 19.10.78, № 53-I29377, опубл. 01.05.80. МКИ С 23 С 3/02, С 23 С 7/00.

763. Заявка 55-85665 /Япония/. Способ нанесения антикоррозионного жаростойкого покрытия на поверхность листового проката / КАВАСАКИ ТАЦУКУНИ, ИСИГУРО КАЦУХИКО. - Заявл. 21.12.78, № 53-I60381, опубл. 27.06.80. МКИ С 23 С 9/00, 9/02.

764. Заявка 55-II9142 /Япония/. Материал для электрических контактов с низким контактным сопротивлением / ЦУДЗИ КОСИ. - Заявл. 09.03.79, № 54-27936, опубл. 12.09.80. МКИ С 22 С 5/02, С 22 С 5/04.

765. Заявка № 55-164068 /Япония/. Способ получения на металлах коррозионностойкого и износостойкого покрытия / ХАРАДА ИОСИО. - Заявл. 07.06.79, № 54-70550, опубл. 20.12.80. МКИ С 23 С 7/00, С 23 С 9/02.

Плазменное распыление.

766. Заявка 56-5967 /Япония/. Повышение износостойкости трущихся деталей двигателей внутреннего сгорания / КОНДО КАЦУМИ, ФУХА ИОСИО, МИЯЗАКИ АКИДЕИ. - Заявл. 28.06.79, № 54-8186, опубл. 22.01.81. МКИ С 23 С 7/00.

767. Заявка 56-5968 /Япония/. Повышение износостойкости и коррозионной стойкости деталей двигателей внутреннего сгорания / КОНДО КАЦУМИ, ФУХА ИОСИО, МИЯЗАКИ АКИДЕИ. - Заявл. 28.06.79, № 54-81817, опубл. 22.01.81. МКИ С 23 С 7/00.

768. Заявка 56-5969 /Япония/. Получение износостойких деталей двигателей внутреннего сгорания / КОНДО КАЦУМИ, ФУХА ИОСИО, МИЯЗАКИ АКИДЕИ. - Заявл. 28.06.79, № 54-81818, опубл. 22.01.81. МКИ С 23 С 7/00.

769. Заявка 56-51567 /Япония/. Способ защиты металлов от высокотемпературной коррозии / ХАРАДА ИОСИО. - Заявл. 05.10.79, № 54-127866, опубл. 09.05.81. МКИ С 23 С 9/02, С 23 С 9/00.

770. Заявка 56-90970 /Япония/. Способ нанесения на хелеп-сталь плазменных покрытий силавом титан-молибден / СИРОЯМА МАСАДЕИ, ТАКЭДЗАКИ ХИДЕСУКЕ, ИТО ХИРОСИ. - Заявл. 21.12.79, № 54-167071, опубл. 23.07.81. МКИ С 23 С 7/00.

771. Заявка 56-II2458 /Япония/. Forming anticorrosion coating on metal substrate. / АСАМО ТЭРУ, СИМАМУНЭ ТАКАОКИ, ГОТО ТОСМИКИ, НИТТА ХИДЕО, ХОСОНОУМА МАСАСИ. - Заявл. 13.02.80, № 55-15502, опубл. 04.09.81. МКИ С 23 С 9/00; С 23 С 7/00.

Способ получения коррозионностойких покрытий на металлах.

772. Заявка 56-I44869 /Япония/. Способ образования поверхностного слоя / ЯМАМОТО ХИДЕСУКЕ, ЯМАМОТО АЦУСЭЙ, ИОСИМУРА ТАКЕНОРИ. Заявл. 14.04.80, № 55-49652, опубл. II.II.81. МКИ В 23 K 9/04, B 05 D 1/08.

773. Заявка 56-I6662 /Япония/. Повышение кавитационной стойкости цилиндрических деталей двигателей / ФУКУМУРА ЦУКАСА, АРАИ САЦУО, СУДЕЗУКИ ИОСИМИРО. - Заявл. 17.07.79, № 54-89853, опубл. 17.02.81. МКИ С 23 С 7/00, 03 В II/04.

774. Заявка 56-I6663 /Япония/. Плазменное напыление для повышения кавитационной стойкости / ФУКУМУРА ЦУКАСА, АРАИ САЦУО, СУДЕЗУКИ ИОСИМИРО. - Заявл. 17.07.79, № 54-89854, опубл. 17.02.81. МКИ С 23 С 7/00, 03 В II/04.

775. Заявка 57-89470 /Япония/. Нанесение плазменного (защитного) покрытия на сварную обсадную трубу (нефтяной скважины) / ТЭРАСАКИ ХИСАСИГЭ, МОТОДА КУНИАКИ, ОТИАИ КЕНЬТИРО, ИСИМКИ С 23 С 7/00, В 23 K 9/04.

776. Заявка 58-27971 /Япония/. Распыление жидкого металла, например, титана / КОДЗИМА КЭКИЕ, АСАХИ НАОТАЦУ, КОГАВА ОСАМУ, ФУДЗИМОТО ХИРОДЕИ, ЧУТИИ МАСАЮКИ. - Заявл. 14.08.81, № 56-126782, опубл. 18.02.83. МКИ С 23 С 7/00.

777. Заявка 58-37168 /Япония/. Износостойкие металлические опоры скольжения / ХОСИ ЯСУСИ, ВАТАНАБЭ ТАМОЦУ. - Заявл. 31.08.81, № 56-135506, опубл. 04.03.83. МКИ С 23 С 7/00, С 23 С 15/00.

778. Заявка 58-64154 /Япония/. Способ нанесения металлического покрытия и устройство для его осуществления / АСАУА ЯСУЦУГУТУ, МИНИТИ ИККО. - Заявл. 14.10.81, № 56-163727, опубл. 16.05.83. МКИ В 05 С 5/00; В 05 D 1/26.

779. Заявка 58-126971 /Япония/. Стальные детали с антикоррозионным покрытием / ХАРА ЯСУХИРО. - Заявл. 21.12.81, № 56-205185, опубл. 28.07.83. МКИ С 23 С 7/00, С 23 С 9/00.

780. Заявка 59-16962 /Япония/. Изготовление оси компрессора / ОНОДА ИДЕУМИ. - Заявл. 19.07.82, № 57-124390, опубл. 28.01.84. МКИ С 23 С 7/00, F 04 B 39/00.

2.3. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ

781. KYRD J.A., HELMS H.E. Ceramic applications in turbine engines. - AIAA Pap., 1982, N 1168. - 11 p.

Применение керамики в турбинных двигателях.

782. ИССЛЕДОВАНИЕ спеченных оксидных порошков и плазменных покрытий из них / Д.М.КАРИНОС, В.Г.ЭЛЬБЕРБЕРГ, А.М.ВАЛЬЧЕВ, И.Г.ДОНЕЦ, С.П.ЛИСТОВИЧА. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.139-143.

783. ОКИСЛИТЕЛЬНЫЕ процессы и их влияние на состав покрытий из материала НН55Т45 при плазменном напылении / Н.В.РОГОВ, В.В.КУДИНОВ, И.С.ГЕЛЬТМАН, Р.М.ВОЛКОВА. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 2, с.53-57, ил. Библиогр.: 7 назв.

784. ПОЛУЧЕНИЕ и плазменное напыление порошковой композиции Ni-Cr-Al /Ю.С.БОРИСОВ, Ю.А.СИДОРЕНКО, В.Р.КАЛИНОВСКИЙ, И.Н.ГОРБАТОВ, В.В.РИШИН, В.И.НИЧИПОРЕНКО. - Порошковая металлургия, 1980, № 3, с.43-45, ил. Библиогр.: 5 назв.

785. ФЕДОРЧЕНКО И.М., ИШЕНКО Е.И., КЛЕВЦОВ В.Н. Получение плазменных покрытий из порошков легированных сталей. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1981, вып. 15, с.51-54.

786. AMBROZ O., KASPAR J. Aplikace keramických přídavných materiálů na tazi Al_2O_3 termických nástříkem plazmou. - Zváranie, 1982, sv.31, N 12, s.363-373, ill. Bibliogr.: 24 ref.

Применение керамических порошков на основе Al_2O_3 для плазменного напыления.

787. BABIAK Z. Nowoopracowane materiały powłokowe do natryskiwania plazmowego ich właściwości oraz możliwości produkcji. - Powł. ochr., 1980, t.8, N 4-5, s.51-55, ill. Bibliogr.: 5 ref.

Новые порошковые материалы для плазменного напыления, их свойства и возможности производства.

788. DERLUKIEWICZ W., KACZMAR W., KACZMAREK R. Proszek Ni-Cr do natryskiwania plazmowego. - Przeglad spawalnictwa, 1981, t.53, N 4, s.9-12, ill. Bibliogr.: 14 ref.

Порошок Ni-Cr для плазменного напыления.

789. EISENHAUER H. Hard material powders and hard alloy powders for plasma surface coating: International conference on metallurgical coatings, San Diego, Calif., 21-25 Apr., 1980. Part IV. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.1-17.

Порошковые материалы для плазменных покрытий.

790. KVERNES I., FARTUM P., HENRIKSEN R. Powder selection for plasma sprayed coatings in diesel engine applications. - In: Mod. dev. powder met. Vol.14. Princeton, N.J., 1981, p.397-411.

Выбор порошков для плазменных покрытий на детали дизельных двигателей.

791. MAYER Ch.A. How to select hardsurfacing materials. - Welding design and fabrication, 1982, vol.55, N 10, p.61-65.

Выбор материалов для износостойких покрытий.

792. MRVA P. Vyber materiálu a spôsobu termického striekania pri renovácii súčasti z horčíkových zilatin. - In: Interantikor'83: Kongr. korózii a povrch, upr., Bratislava, 1983. D.l. Bratislava, 1983, s.114-119.

Выбор материала и способа термического напыления при обновлении деталей из магниевых сплавов.

793. PULVERFÖRMIGE keramische Werkstoffe zum Plasmaspritzen /H.ESCHNAUER, F.KILP, K.MUNDINGER, H.KÜHN, O.STITZ. - Ber.Dtsch. Keram.Ges., 1980, Bd 57, N 4-5, S.94-98.

Керамические порошки для плазменного напыления.

794. SCOTT K.T. GEL-processed powders for plasma spraying. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.219-225, ill. Bibliogr.: 4 ref.

GEL - процесс получения порошков для плазменного напыления.

795. SHIMOTOR KAZUMI, AISAKA TATSUYOSHI. Основные направления развития сплавов Ni_xAl_y для жаростойких покрытий. - Технол. хаданэ. Tetsu to hagane, J. Iron and steel inst. Japan, 1983, vol.69, N 10, p.1229-1241.

796. WHAT fab shops must know about TSC materials. - Welding design and fabrication, 1983, vol.56, N 3, p.35-39; ill.

Что должны знать предприятия о термически распыляемых материалах.

797. Нат. 4251599 /США/. Ferrous metal body coated with an alloy formed by eži iron/silicon extended molybdenum plasma spray powder /H.McCORMICK. - Заявл. 23.08.79, № 69250, опубл. 17.02.81. МКИ 42B/682, (B 22 F 5/02, B 05 B 7/20).

Смеси порошков, содержащие Fe, Si и Mo для плазменного напыления износостойких покрытий на детали из сплавов на основе Fe.

798. Нат. 4288495 /США/. Article coated with beta silicon carbide and silicon /L.L.TERNER, R.L.van ALSTEN, D.MOSKOWITZ. - Заявл. 4.02.80, № 118709, опубл. 8.09.81. МКИ 42B/446, (B 05 D 1/08, B 32 B 13/04). Порошок для плазменного напыления.

2.4. СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ

799. Нат. 4381943 /США/. Chemically homogeneous microcrystalline metal powder for coating substrates /J.DICKSON, L.F.WIENART, W.H.ROTH DAVID. - Заявл. 22.07.81, № 285881, опубл. 03.05.83. МКИ В 22 F I/00. НКИ 75/2.51.

Химически однородный мелкокристаллический порошок для напыляемых покрытий.

800. А.с. 204321 /ЧССР/ Nátrikový materiál pro žárové nebo plazmové stříkání a způsob jeho výroby /M.BARTUŠKA, P.KROUFA, J.SZABO, K.ZVĚŘINA. - Заявл. II.09.78, № 5858-78, опубл. 15.03.83. МКИ С 04 В 35/02.

Материал для газовой или плазменной металлизации и способ его получения.

801. Пат. 56-21833 /Япония/. Сплав для получения покрытий методом плазменного напыления /ГОТО ТОМИО, ЯМАЛА ТАКЗУМИ, КАТАЯМА МАСАО. - Заявл. 3.10.75, № 50-II18818, опубл. 21.05.81. МКИ С 23 С 7/00, С 22 С 19/05.

802. Заявка 57-32347 /Япония/. Сплав, используемый как коррозионностойкое и стойкое к окислению покрытие /ОНИДЗАВА КЭНЬИТИ, ТИКАДЗАКИ МИЧУО, ОКАЯМА АКИРА, ОТАКА КИССИ, СОНО ХИРОСИ. - Заявл. 01.08.80, № 55-I05013, опубл. 22.02.82. МКИ С 22 С 19/05, С 23 С 15/00.

803. Заявка 57-185900 /Япония/. Карбостойкий сплав для покрытия стойкого в продуктах горения газа /ТИКАСАКИ МИЧУО, ОТАКА КИССИ, ОКАЯМА АКИРА. - Заявл. 17.03.81, № 56-38164, опубл. 16.11.82. МКИ С 23 F 17/00, С 22 С 19/00.

804. Заявка 58-3978 /Япония/. Материал для мишени, используемой при высокочастотном напылении /КОБАЯСИ КАЦУО. - Заявл. 29.06.81, № 56-I0II07, опубл. 10.01.83. МКИ С 23 С 15/00.

805. Заявка 58-37169 /Япония/. Легированный порошок для напыляемых покрытий /АСАКАВА ИСАМУ. - Заявл. 31.08.81, № 56-136569, опубл. 04.03.83. МКИ С 23 С 7/00, С 22 С 19/00.

806. Заявка 58-37170 /Япония/. Порошкообразный сплав для плазменного напыления покрытий /АСАКАВА ИСАМУ, САЙТО ХИРОСИ, МОРИМУРА ТОСИО. - Заявл. 31.08.81, № 56-136570, опубл. 04.03.83. МКИ С 23 С 7/00, С 22 С 27/06.

807. Заявка 58-221247 /Япония/. Сплав цинк-алюминий-титан /ИСОБЭ ТАКЭИРО, ХАСИМОТО ТАЦУКО. - Заявл. 15.06.82, № 57-I02888, опубл. 22.12.83. МКИ С 22 С 18/00, С 23 С 1/02.

808. Заявка 59-23864 /Япония/. Износостойкий слой /ФУВА ЙОСИО, ЯМАМОТО ИОСИКАДЕУ, КОИМА ГЭНДЗЕИ, МИЯЗАНИ СЕЙЗИ. - Заявл. 28.07.82, № 57-131733, опубл. 07.02.84. МКИ С 23 С 7/00, F 02 F 1/18.

809. Заявка 59-23865 /Япония/. Износостойкий слой /ФУВА СМО. - Заявл. 28.07.82, № 57-131734, опубл. 07.02.84. МКИ С 23 С 7/00, F 02 F 1/18.

810. ПЛАЗМЕННЫЕ порошковые покрытия: Сб. статей / Отв. ред. Л.В.Соловьев, В.Я.Буланов. - Свердловск: УНЦ; Ин-т металлургии, 1980. - 63 с., ил.

811. DAIMER J. Siliziumhaltige Schutzschichten der Zusammensetzung $Ni_4 Cr_2 M_{refr.0,5} Si_{3,5}$. - S.l., s.a. - 145 S., Ill. (Diss. dokt. Naturwiss. Fak. Chem. Univ. Karlsruhe (TU).

Кремнийсодержащие защитные покрытия состава $Ni_4 Cr_2 M_{refr.0,5} Si_{3,5}$.

812. БЕКЕТОВ А.Р., КАЛИНИН А.В., СУХИХ В.А. Износстойкость плазменных боридосодержащих покрытий в условиях сухого трения скольжения. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износстойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.75-79. Библиогр.: 6 назв.

813. БОБРОВ Г.В. Повышение качества плазменных покрытий изменением характера воздействия потока частиц на поверхность напыления. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем Всесоюзной конференции Материалы Всесоюзной конференции Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.255-261, ил. Библиогр.: 5 назв.

814. БОРИСОВ Ю.С., ГОРБАТОВ И.Н., ДУБОВОЙ А.Н. Плазменное напыление и исследование свойств износстойких покрытий на основе чугуна и тугоплавких соединений. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.3. - (Реф. сб. /ЦНИИМЭтижмаш; 10-83-16).

815. БОРИСОВ Ю.С., СИДОРЕНКО Ю.А., КАЛИНОВСКИЙ В.Р. Особенности формирования плазменных покрытий из композиционных порошков на основе самофлюсирующихся сплавов. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.6-7. - (Реф. сб. /ЦНИИМЭтижмаш; 10-83-16).

816. БОЧАГОВ В.Н., ДОРОХОВ А.Р., КОРЕНЬКОВ В.И. Влияние антикоррозионных покрытий труб на теплообмен при кипении хладагентов. - Холодильная техника, 1981, № 6, с.37-39.

817. ВАЛОВСКАЯ Л.И., ГУБАРЕВ Я.Ф., ИВАНОВ И.И. Исследование коррозионной стойкости плазменных покрытий из сплава III-CR-2 в нефтепромысловых средах. - Коррозия и защита в нефтегазовой промышленности, 1982, № 12, с.9.

818. ВЕРСТАК А.А., КРОТКИНА М.Н., РАПОПОРТ Р.И. Исследование характеристики защитных покрытий. - В кн.: Новые порошковые и композиционные неорганические материалы. К., 1983, с.24-28.

819. ВИТЕР А.Ф. Исследование коррозионной стойкости плазменного покрытия из окиси алюминия в жидких алюминиевых сплавах. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.64-66.

820. ВЛИЯНИЕ алюминиевых металлизационных покрытий на коррозионную усталость стали / И.Н.КАТКОВ, И.П.ПИСТУИ, А.Б.КУСЛИЦКАЯ, М.А.ГЛЕБОВА, В.Н.КОВАЛЕНКО. - Защита металлов, 1983, № 4, с.596-598.

821. ВЛИЯНИЕ карбидных покрытий на стойкость твердосплавного рабочего инструмента / А.В.БЯКОВА, В.Г.ХИЩНИК, В.Ф.ЛОСКУТОВ, С.Б.БИРИН. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 17, с.37-40.

822. ВЛИЯНИЕ обжатия на свойства магниевых конденсаторов / Р.И.ЗЕЙЛН, Н.С.КАШУР, К.Т.КИРИКЕЛЬД, Е.Н.СТРЕБКОВ. - В кн.: Металлизация в вакууме. Рига: Авотс, 1983, с.19-4. Библиогр.: 3 назв.

823. ВЛИЯНИЕ отжига в вакууме на структуру и характер разрушения никель-алюминиевых плазменных покрытий / В.Э.РОГИНСКИЙ, Г.Б.КРАСИЛЬНИКОВА, С.Н.БАХИРЕВА, Л.П.ОРЛОВ, И.Н.КАТКОВ, Ю.А.СИСУЕВ. - Порошковая металлургия, 1984, № 4, с.51-54, ил. Библиогр.: 3 назв.

824. ВОДОПРОНИЦАЕМОСТЬ и работа выхода плазменных титановых покрытий / А.А.КУРДОМОВ, В.Н.ЛЯСНИКОВ, Н.В.МИЛЯСЕВИЧ, Т.А.ШВАЧКИНА. - Курнал физической химии, 1980, 54, № II, с.2918-2920.

825. ВОЛКОВА Р.М., БАННЫХ О.А., БОЖЕНОВ В.А. Структура и базовый состав никель-алюминиевых плазменных покрытий. - In: Grundlagen, Herstellung und Eigenschaften pulvvermet. Werkst. 7 Int. Pulvermet. Tag., Dresden, 22-24 Sept. 1981. S.1., Bd 2. в.а., р.233-240, ill.

826. ГАБИС И.Е., КУРДОМОВ А.А., ЛЯСНИКОВ В.Н. Поглощение и пропускание водорода системой сталь 12Х18Н10Т - плазмошлакен-ный титан. - Физико-химическая механика материалов, 1984, т.20, № 3, с.107-109.

827. ГИДРОАБРАЗИВНАЯ стойкость плазменных покрытий самобью-сущихся сплавов Ni-Cr-Si-B в растворах хлоридов. - Химическое и нефтяное машиностроение, 1982, № 8, с.26-27.

828. ГУЗАНОВ Б.Н., БЕКЕТОВ А.Р. Механические свойства никелевого сплава с плазменными защитными покрытиями. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.70-74. Библиогр.: 6 назв.

829. ГУЗАНОВ Б.Н., БЕКЕТОВ А.В., ОБАБКОВ Н.В. Разработка и исследование плазменных керамических покрытий. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного и сварочного производства. М., 1983, вып. 7. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.15-20. - (Реф. сб. / ЦНИИЭтижмаш; 10-83-16).

830. ЖАРОПРОЧНОСТЬ и релаксационные свойства твердых тел с плазменными покрытиями / В.И.КОПЫЛОВ, В.Ф.ШАТИНСКИЙ, Е.Г.СТРОНГИН, И.А.ВАРВУС. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.155-159, ил. Библиогр.: 6 назв.

831. ЗАШИПИН М.Ю., КАСИМОВ Г.Г., ИВАНОВ П.И. Термозолирующие многослойные плазменные покрытия. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.61-63.

832. ИВАНОВ С.А., ВОРОНИН М.А. Некоторые особенности изменения удельного электросопротивления покрытий на проводящих подложках. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.89-91, ил. Библиогр.: 3 назв.

833. ИВАНОВА Н.М., КАСИМОВ Г.Г., СТЕПАНОВ В.В. Оксидные плазменные покрытия. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.56-60. Библиогр.: 8 назв.

834. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ плазменных покрытий в условиях абразивного износа / В.А.КОПЫСОВ, Л.В.СОЛОВЬЕВ, А.А.ГОСТИНИН, Н.А.КЛОНСКАЯ, В.Я.БУЛАНOV, З.И.ФРИДКИС. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.23-26. Библиогр.: 6 назв.

835. ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ плазменных покрытий из карбила хрома и композиций на его основе / Ю.С.БОРИСОВ, Ю.Г.ТКАЧЕНКО, И.Н.ГОРБАТОВ, А.С.ЗВЕРЬКОВ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, № 14, с.78-80.

836. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ плазменных покрытий в узлах лентопротяжных механизмов видеомагнитофонов / Д.М.КАРИНОС, В.Г.ЗИЛЬБЕРГЕР, А.М.ВАЛЬЦЕВ, А.Д.КАЛОЖНЫЙ, О.В.ШУЛЬГА. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.152-155, ил. Библиогр.: 3 назв.

837. ИССЛЕДОВАНИЕ аллитирования плазменных покрытий на титане / Г.В.ЗЕМСКОВ, Р.Л.КОГАН, А.А.СЛОБОДНИК, Л.Б.БЫКАДОРОВА. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с.58-61. Библиогр.: 7 назв.

838. ИССЛЕДОВАНИЕ и применение плазменных покрытий, работающих в условиях абразивного износа / Л.В.СОЛОВЬЕВ, В.А.КОПЫСОВ, А.И.МАЛШЕНКО, Н.А.КЛИНСКАЯ, А.А.ГОСТИНИН, А.М.КУЗНЕЦОВ. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.3-4. - (Реф. сб. / ЦНИИЭтижмаш; 10-83-15).

839. ИССЛЕДОВАНИЕ износостойкости плазменных покрытий на основе карбива титана / Ф.И.ХИТАЕВ, А.С.НАМЫЧКИН, А.Г.БАКАЛОВ и др. - Трение и износ, 1982, т.3, № 6, с.III9-II25.

840. ИССЛЕДОВАНИЕ износостойкости плазменных покрытий, перспективных для судового машиностроения / А.Н. ДУБОВОЙ, М.А. МЕДВЕДЕВ, Э.Б. ХАЧАТУРОВ, В.П. ПЛАГУИН. - В кн.: Судостроение: Респ. межвед. науч.-техн. сб., 1983, вып. 32, с.100-105.

841. ИССЛЕДОВАНИЕ кавитационной стойкости стальных плазменных покрытий / И.М. ФЕДОРЕНКО, В.А. ДАНИЛЕНКО, Е.И. ИШЕНКО, П.Н. ЛАПКО, С.М. ЧЕРНЕТА. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.86-87.

842. ИССЛЕДОВАНИЕ параметров пористой структуры и фазового состава плазменных покрытий на основе высокотемпературных окислов / Т.В. СОКОЛОВА, И.Р. КОЗЛОВА, Х.ДЕРЮ, Т.Л. КАЛИДА, А.А. СОКОЛОВ. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. л., 1981, с.172-177, ил. Библиогр.: II назв.

843. ИССЛЕДОВАНИЕ структуры и свойств алюминиевых матриц, полученных плазменным напылением / М.Х. ШОРШОРОВ, В.В. КУДИНОВ, В.И. КАЛИТА, С.И. БУДЧЕВ. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 1, с.90-95, ил. Библиогр.: 13 назв.

844. ИССЛЕДОВАНИЕ фазового состава плазменных покрытий Al-B / Дж.А. АВЛОХАШВИЛИ, Л.Л. ГАБУНИЯ, В.Г. ЗИЛЬБЕРБЕРГ, Д.М. КАРИНОС, И.А. СТАШЕВСКАЯ, Ф.Н. ТАВАДЗЕ, Г.Ф. ТАВАДЗЕ, Г.В. ЦАГАРЕШВИЛИ. - Порошковая металлургия, 1984, № 3, с.68-70, ил. Библиогр.: 5 назв.

845. ИССЛЕДОВАНИЕ характера и динамики изменения прочности волокон бора и борсика в процессе плазменного напыления, нагрева и пластического деформирования / М.Х. ШОРШОРОВ, Л.В. КАЛИНОВА, В.Ф. МАНУИЛОВ, В.В. КУДИНОВ, В.С. СОКОЛОВ, А.М. СИРЛИН, Т.Н. ЦЕПЛЯЕВА. - В кн.: Композиционные материалы. М., 1981, с.78-82, ил. Библиогр.: 7 назв.

846. К ВОПРОСУ оценки структуры плазменных порошковых покрытий / А.И. СТРОГАНОВ, А.С. ДРОБЫШЕВСКИЙ, А.В. РЕЧКАЛОВА, А.Б. ГОН. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УГЦ, 1983, с.36-40. Библиогр.: 4 назв.

847. К ВОПРОСУ покрытий с заданными свойствами методом плазменного напыления / М.А. МЕДВЕДЕВ, А.Н. ДУБОВОЙ, В.Ф. ДЫМО, Э.Б. ХАЧАТУРОВ. - В кн.: Труды Николаевского кораблестроительного института, Николаев, 1981, № 174, с.54-59, ил. Библиогр.: 3 назв.

848. КАЛЬНЕР В.Д., КОВРИГИН В.А., ЯРЕНБАШ И.Е. Структура и свойства нитридных покрытий на инструментальных сталях. - Металловедение и термическая обработка металлов, 1980, № 9, с.56-58, ил. Библиогр.: 6 назв.

849. КАРИНОС Д.М., ЗИЛЬБЕРБЕРГ В.Г., ГРИФФЕН Л.А. Плазменные электрозащитные покрытия. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.54-57, ил. Библиогр.: 4 назв.

850. КАРИНОС Д.М., ЗИЛЬБЕРБЕРГ В.Г., ИЛЬЕНКО А.Г. Исследование величины полезной площади контакта армированных плазменных покрытий. - Порошковая металлургия, 1981, № 8, с.39-43.

851. КИНЕТИКА разрушения покрытий при электроискровом легировании / Н.Л. ПАРКАНСКИЙ, М.С. КАЦ, М.Г. ГОЛЬДИНЕР, А.Е. ГИТЛЕВИЧ. - Электронная обработка материалов, 1982, № 3, с.20-23.

852. КИТАЕВ Ф.И., ЛЕКАРЕВ Ю.Г. Свойства плазменных композиционных покрытий металлы-нитрид бора. - Порошковая металлургия, 1981, № 8, с.91-96, ил. Библиогр.: 4 назв.

853. КИТАЕВ Ф.И., ЛЕКАРЕВ Ю.Г., ЛИТВИЧЕНКО В.Н. Влияние параметров процесса плазменного напыления на свойства покрытий из композиционных материалов металлы-нитрид бора. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982. вып. 16, с.54-58.

854. КОБЯКОВ О.С. Некоторые особенности кристаллизации сферических вольфрамовых порошков высокой частоты. - Машиностроение, (Минск), 1982, № 7, с.129-133.

855. КОМПОЗИЦИОННЫЕ плазменные покрытия на титане / А.А. СЛОБОДЯНЮК, Г.В. ЗЕМСКОВ, Р.Л. КОГАН, А.С. СИНЬКОВСКИЙ. - В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.55-59, ил. Библиогр.: 2 назв.

856. КОПЫЛОВ В.И. Деформационные и прочностные свойства материалов с плазменными покрытиями в среде металлических распылов. - Физико-химическая механика материалов, 1980, т.16, № 2, с.86-90. Библиогр.: 12 назв.

857. КОПЫЛОВ В.И., ШАТИНСКИЙ В.Ф. Влияние плазменного напыления молибдена на ползучесть стали 40Х при предварительном напылении на ее поверхность легкоплавкого подслоя. - Физико-химическая механика материалов, 1981, т.17, № 5, с.20-24. Библиогр.: II назв.

858. КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ плазменные покрытия из композиционных порошков / Ю.С. БОРИСОВ, Д.Н. ЯГУПОЛЬСКИЙ, А.И. КРОХМАЛЬНЫЙ, И.Н. ГОРБАТОВ, З.П. ШУРГИНА, Д.И. ГНАТЕНКО, В.Р. КАЛИНОВСКИЙ. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт.. 1981. Харьков, 1981, с.66-67.

859. КОРРОЗИЯ защитных покрытий на коваре 29НК в распыленной сере / С.И. САЧКОВ, М.П. НОВИКОВА, А.И. РОДИОНОВ, И.И. ГРУДЯНОВ, В.Г. ГРИБОЕДОВА. - Защита металлов, 1982, т.18, № 3, с.445-447.

860. КРИШТАЛ М.А., ГОНЧАРОВ В.С. Особенности диффузионных эффектов в хромовых покрытиях. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.3-6, ил. Библиогр.: 10 назв.

861. КРОХИН В.П., СКОМОРОХИН В.Ю. Изучение свойств керамического покрытия на меди, нанесенного плазменным методом. - В кн.: Химическая технология строительных материалов. М., 1980, с.130-134.

862. КУРДОМОВ А.А., ЛЯСНИКОВ В.Н., ШВАЧСИНА Т.А. Водоупорно-износостойкость плазменных титановых покрытий. - Физико-химическая методика материалов, 1983, 19, № 3, с.24-29, ил. Библиогр.: 23 назв.

863. ЛАЗАРЕНКО Г.П., ДЕХТЬЯРЬ Л.И., ЛОСКУТОВ В.С. Применение безразмерных комплексных параметров при анализе свойств плазменонапыленного никрома. - Порошковая металлургия, 1981, № 2, с.42-44. Библиогр.: 8 назв.

864. МАЦЕЙШИН Е.Н., КОНОНОВ Г.В. Расчетное определение толщины металлизационного слоя. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.54-56.

865. МАЦЕЙШИН В.М., РОМАНОВА Л.М., УДОВЕНКО Е.С. О базовом составе и некоторых свойствах вакуумно-плазменных покрытий TiCn. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.42-43.

866. МЕЗЕРНИКИЙ А.Ю. Износ композиционных плазменных покрытий. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.7 - (Реф. сб. / ЦНИИГИТяжмаш; 10-83-15).

867. МИНГАЕВ А.Д., ЛИПНИКОВ В.И., АБРАМОВ В.Г. Методика оценки физико-механической неоднородности защитных покрытий. - В кн.: Оптимизация технологических процессов по критериям прочности. Уфа, 1983, с.50-52.

868. НАЗАРЕНКО П.В., ПАНАРИН В.Е., МИКУЛЯК О.В. Износстойкость плазменных покрытий из эвтектических сталей. - Трение и износ, 1983, 4, № 6, с.1074-1079, ил. Библиогр.: 6 назв.

869. НЕКОТОРЫЕ эксплуатационные свойства оксиметаллических плазменных покрытий на графите / В.В.КОНОКОТИН, Г.А.ПОЗДЕЕВ, Н.П.ГУСЕВА, Л.И.СЛАВИНА, Г.А.КРАВЕЦКИЙ, С.П.ПОЛЯКОВ. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 1, с.134-136.

870. НИКИТИНА А.С., СКИБА Н.М., ИВАШКО В.С. Исследование прочности сцепления напыленных покрытий от времени выдержки между подготовкой поверхности и напылением. - Машиностроение, (Минск) 1982, № 7, с.147-149.

871. ОБАБКОВ Н.В., ГУЗАНОВ Б.Н., СЕМЕРИКОВ В.Б. Влияние термообработки на состав и строение боридосодержащих плазменных покрытий для никелевых сплавов. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.50-55. Библиогр.: 5 назв.

872. ОБАБКОВ Н.В., СВИСТУНОВ В.В., РЯЗАНЦЕВ С.В. Изучение устойчивости композиционных боридных покрытий при длительном высокотемпературном окислении на воздухе. - В кн.: Разработка и исследование новых материалов и композиций на их основе. К., 1980, с.77-79.

873. ОСОБЕННОСТИ формирования и свойства плазменных покрытий из композиций Cr-Me-C / Ю.С.БОРИСОВ, И.Н.ГОРЕАТОВ, В.Р.КАЛИНОВСКИЙ, В.Л.СМИРНОВ, О.Г.ГОРБАТОВА. - В кн.: ДиФизионное насыщение и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.103-107.

874. ОСТАТОЧНЫЕ напряжения в покрытиях плазменного напыления, нанесенных на внутреннюю поверхность кольца / В.А.БАРВИНОК, Ф.И.КИТАЕВ, А.Г.ЦИДУЛКО, Г.И.КОЗЛОВ, В.И.ЮГЛАНович. - Сварочное производство, 1981, № 5, с.11-13, ил. Библиогр.: 7 назв.

875. ПАНАРИН В.Е., МИКУЛЯК О.В. Влияние термической обработки на износстойкость газопламенных эвтектических покрытий. - Известия вузов. Черная металлургия, 1983, № II, с.163-164, ил. Библиогр.: 3 назв.

876. ПИЛЮС В., ВАЦЛАВ Я. Применение высокотемпературных покрытий, нанесенных методом плазменного распыления. - Школа ремесел (ЧССР), 1982, № I, с.46-51.

877. ПЛАЗМЕННОЕ покрытие состава Ti-Ni для защиты титановых сплавов от износа / Ф.И.КИТАЕВ, А.Г.ЦИДУЛКО, В.М.РУСАНОВ, В.Н.ЛЮБИЧЕНКО. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.132-134, ил. Библиогр.: 1 назв.

878. ПЛАЗМЕННО-ПЛАЗМЕННОЕ напыление защитных покрытий на графитированные электроды / С.П.ПОЛЯКОВ, Г.А.КРАВЕЦКИЙ, Г.А.ПОЗДЕЕВ, В.В.КОНАКОТИН, Б.В.КОМАРОВ, З.В.ГОРЕАТЕНКО. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.140-143, ил. Библиогр.: 2 назв.

879. КУЛИК Л.Л., ЗАХАРОВ Н.И., МЕЗЕРНИКИЙ А.Ю. Плазменные оксидные покрытия деталей дизеля. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.134-137, ил. Библиогр.: 3 назв.

880. ПЛАЗМЕННЫЕ покрытия для повышения износостойкости узлов трения в топливных средах / Ю.С.БОРИСОВ, Б.А.ПОЛЯНИН, И.Н.ГОРБАСОВ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. К.: Наук. думка, 1983, вып. 17, с.21-23.

881. ПЛАЗМЕННЫЕ покрытия из тугоплавких окислов и их композиций / Д.М.КАРИНОС, В.Г.ЗИЛЬБЕРБЕРГ, А.М.ВАЛЬЦЕВ, Т.В.КУХТАРЕВА. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.120-124, ил. Библиогр.: 6 назв.

882. РАЗРАБОТКА и исследование плазменных и плазменно-лазерных покрытий на титане и его сплавах / А.А.СЛОВОДЯНОК, Г.В.ЗЕМСКОВ, Р.Л.КОГАН, А.С.СИНЬКОВСКИЙ. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.70-72.

883. РАЗРАБОТКА и исследование свойств многослойных теплоизоляционных покрытий на основе термостабильных металлокерамических композитов, наносимых плазменным напылением / С.Р. ПУСТОТИНА, Н.Н. ПОВЫКОВ, Б.М. СОЛОВЬЕВ, Л.К. ГЛУХОВА, А.И. ГРЕЧИШНА. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.122-127.

884. РЕЖИМ плазменного напыления износостойкого покрытия на основе карбida хрома / В.Б. РАЙЦЕС, В.М. ЛИТВИН, В.П. РУТБЕРГ, З.С. НАГОРСКАЯ, А.Г. ШЕРАКОВА. - Сварочное производство, 1981, № 7, с.39.

Свойства плазменного покрытия на основе карбida хрома.

885. СВОЙСТВА плазменного покрытия из порошка карбida хрома, никелево-никелевого никелем / О.И. КИТАЕВ, А.Г. ЧИДУЛКО, В.М. РУСАНОВ, В.Н. ЛИТВИНЕЦКО, В.В. СЕРГЕЕВ. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.58-61.

886. СВОЙСТВА плазменных вольфрамовых покрытий / В.И. КОСТИКОВ, В.А. ШЕСТЕРИН, В.П. МИЛОВ, В.Ф. МЕЛЕХИН. - Физика и химия обработки материалов, 1982, № 6, с.47-51.

887. СВОЙСТВА тиП-покрытий на порошковых изделиях / О.В. РОМАН, Г.Н. ГУБРОВСКАЯ, Л.М. КИРИЛЛОВ, В.А. ДЕДОВЕЦ. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с.76-79.

888. СЛОВОДНЮК А.А., ЗЕМСКОВ Г.В., КОГАН Р.Л. Исследование жаростойкости и термостойкости аллитированных плазменных покрытий на титане. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.114-118.

889. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ исследования свойств жаростойких покрытий, получаемых электродуговой металлизацией и плазменным напылением / Б.М. СОЛОВЬЕВ, Г.Ф. ДЕГТЕВ, Л.Н. ГАСИК, Ф.Ф. ВАШКЕВИЧ, В.И. ШУРАВЕЛЬ, А.Н. ПУДЕНКО. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.164-166, ил. Библиогр.: 4 наим.

890. СТЕПАНОВ В.В., ПОНОМАРЕНКО Д.В. Определение температурных зависимостей величины модуля упругости плазменно-напыленных покрытий. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные машины: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.52-53.

891. СТРУКТУРА и механические свойства вакуумно-плазменных покрытий / В.И. МАЦЕВИТИЙ, М.С. БОРУШКО, В.М. БЕРЕСНЕВ, Л.М. РОМАНЦА, Е.С. УДОВЕНКО. - Известия вузов. Черная металлургия, 1984, № 3, с.23-26.

892. СТРУКТУРА и некоторые свойства науглероженных плазменных покрытий / Г.В. ЗЕМСКОВ, А.С. СИМКОВСКИЙ, В.С. БАЛЫКОВ, Г.Г. ОНИЩЕНКО. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1980, № 14, с.53-55, ил. Библиогр.: 1 наим.

893. ТОЛСТОВ И.А., ЗАШЛЯПИН М.Ю., КАСИМОВ Г.Г. Применение многослойных плазменных покрытий для повышения стойкости прессового инструмента. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.67-68.

894. ЧЕВЕЛА О.В., ЧЕРДАКЛИ А.Г. Взаимодействие плазменных покрытий с полложкой из титанового сплава. - Сварочное производство, 1981, № 3, с.26-27.

895. ШЕВЕЛА В.В., ВЕНЕДИКТОВ В.А., КОРОЛЕВА Л.И. Физико-химические особенности изнашивания плазменного покрытия 40Х13 в связи с механическими параметрами контактного взаимодействия. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.43-46.

896. ШЕХОВ В.Б., БОБРОВ Г.В., ЕГОРОВ В.А. Упрочнение плазменных покрытий методом инфильтрации. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.64-67.

897. ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ характеристики плазменно-напыленных покрытий из окиси алюминия при высоких температурах / Л.Я. ДУЛКО, А.В. ПРИМАК, Н.И. ФАЛЬКОВСКИЙ, Д.М. КАРПИНОС, Ю.И. МОРОЗОВ, В.Г. ЗИЛЬБЕРГЕРГ, К.И. ЯКОВЛЕВ. - Порошковая металлургия, 1982, № 2, с.82-86, ил. Библиогр.: 15 наим.

898. THE ACTIVE state in sprayed metal coatings / M. MAGOME, Y. MIMA, K. UENO, G. UENO. - Surfacing journal, 1982, vol. 3, N 2, p.37-39.

Активное состояние напыленных металлических покрытий.

899. ADAM P., JOHNER G., WILMS V. Mikroanalytische Untersuchungen von plasmagespritzten Heissgaskorrosionsschichten-Metall, 1983, Bd 37, N 4, S.359-364, Ill. Bibliogr.: 12. Ref.

Исследование с помощью микронализма коррозионностойкого в перегретом газе покрытия, полученного плазменным распылением.

900. AROWS R.M., EDSTROM C.M. Fabrication of corrosion-resistant tungsten shapes by plasma spraying and activated sintering: International conference on metallurgical coatings, San Diego, Calif., 21-25 Apr., 1980. Part IV. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.53-58.

Получение коррозионностойких изделий из вольфрама с помощью плазменного напыления с активированным спеканием.

901. BABIAK Z. Nowoopracowane materiały powłokowe do natuzkiwania plazmowego ich właściwości oraz możliwości produkcji. Powd. ochr., 1980, t.8, N 4-5, s.51-55.

Новые плазменные покрытия, их свойства и возможности нанесения.

902. BENKO B., MATEJKA D. Vlastnosti plazmove nastriekanej keramicej vrstvy z čs. práškového materiálu ZrSiO₄. - Zváranie, 1980, t.29, N 2, s.53-56, ill. Bibliogr.: 8ref. 4.
- Свойства плазменного покрытия из порошкового материала ZrSiO₄ производства ЧССР.
903. HERMIT C.C., HERMAN H. Failure during thermal cycling of plasma-sprayed thermal barrier coating. - Thin solid films, 1983, vol.108, N 4, p.427-437, ill. Bibliogr.: 11 ref.
- Разрушение барьерных плазменных покрытий при термическом цикле.
904. BHAT H., HERMAN H. Plasma-spray-quenched martensitic stainless steel coatings. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.227-235, ill. Bibliogr.: 17 ref.
- Плазменные покрытия из закаленной мартенситной нержавеющей стали.
905. BRATTON R.J., LAU S.K., LEE S.Y. Evaluation of present-day thermal barrier coatings for industrial / utility applications. International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.429-437.
- /Коррозионная стойкость термостойких покрытий на основе стабилизированной двуокиси циркония в условиях работы газовых турбин./
906. BURMAN C., ERICSSON T. Mechanical properties of plasma sprayed and post-treated FeCrAlY-coatings. - In: Mech. behav. mator. - IV. Proc. 4th Int. conf., Stockholm, 15-19 Aug. 1983. Oxford e.a., 1983, p.409-420, ill. Bibliogr.: 5 ref.
- Механические свойства плазменных термообработанных FeCrAlY - покрытий.
907. QAO JUNQING, XIAO GUOZHEN, XIAO WU. A high temperature radiative coating prepared by plasma spraying. - In: Proc. 7 Int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. melt. and met. coat. (Vol.1). Tokyo, 1982, p.346-351, ill.
- Высокотемпературные излучательные покрытия, полученные плазменным напылением.
908. CHARACTERIZATION of imperfections in plasma-sprayed titania /C.C. HERND, R. KORLI PARA, R.A. ZATORSK, R.K. MACGROVE, H. HERMAN, A. JONJA, T. TEMPLETON. - In: Adv. mater. characteriz. Proc. conf. adv. mater. characteriz.; Altred. N.Y. 15-18 Aug. 1982. New York; London, 1983, p.465-472, ill. Bibliogr.: 4 ref.
- Характеристика плазменных TiO₂-покрытий.
909. COATING resists erosion adds wear life. - Des. news, 1980, vol.56, N 16, p.21-22.
- /Износостойкое покрытие из диборида Ti./
910. CYLINDER wear reduced through coating application. - Pap., Film and foil converter, 1982, vol.56, N 7, p.29-30.
- Накрытие, снижающее износ печатных цилиндров.
911. DESIR J.L. Plasma arc coatings combat component wear. Welding and metal fabrication, 1983, vol.51, N 5, p.219-220, 222, ill.
- Плазменные покрытия против износа /деталей/.
912. DUAL coating flight heat and corrosion. - American Machinist, 1982, March, p.81-83.
- Нагрев двойного покрытия и коррозии.
913. DUCKWORTH R.G. Buried sputtered zirconium layer tribological coatings. - Thin solid films, 1981, vol.84, N 3, p.307-314, ill. Bibliogr.: 10 ref.
- Защитные циркониевые слоистые трибологические покрытия.
914. FERNER M.K., BROWN S.D. Adhesive/cohesive fracture characteristics of plasma-sprayed alumina coatings applied to 316L stainless steel and Ti-6Al-4V ELI alloy substrates in various physiological media. - In: Fract.-mech.-ceram. Proc. 3rd Int. symp. University Park, Pa, 15-17 July, 1981. Vol.6. New York; London, 1983, p.523-544, ill. Bibliogr.: 54 ref.
- Характер разрушения плазменных покрытий из Al₂O₃ подложке из нержавеющей стали 316L и сплава Ti-6Al-4V различных физиологических средах.
915. CREEP of plasma-sprayed-ZrO₂ thermal barrier coatings. - R.F. FIRESTONE, W.R. LOGAN, ADAMS J.W., BILL R.C. - Ceram. eng. & sci. proc., 1982, vol.3, N 9-10, p.758-771.
- Ползучесть термобарьерных покрытий, полученных напылением ZrO₂.
916. GEDWILL M.A., GLASGOW T.K., LEVINE S.R. A new diffusion-inhibited oxidation-resistant coating for superalloys. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 1, p.65-72, ill. Bibliogr.: 17 ref.
- Новое покрытие для жаропрочных сплавов, способствующих замедлению диффузии и стойкое к окислению.
917. GIERZYNSKA-DOLINA M., PLEWNIAK J. Tribological properties of hard coatings obtained by plasma spraying. - In: EUROTRIB 81: 3 Int. tribol. congr., Warszawa, 21-24, Sept., 1981. Vol.1. Warsaw, 1981, s.141-153.
- Трибологические свойства твердых плазменно напыленных покрытий.

918. GRILL A., ARON P.R. R.F.-sputtered silicon and hafnium nitrides: properties and adhesion to 440C stainless steel. - Thin solid films, 1983, vol. 103, N 2, p. 172-180, ill. Bibliogr.: 17 ref.

Высокочастотное напыление нитридов кремния и гафния: свойства и адгезия к нержавеющей стали 440С.

919. GROT A.S., MARTIN J.K. Behavior of plasma-sprayed ceramic thermal-barrier coatings for gas turbine application. - Amer. Ceram. soc. bull., 1981, vol. 60, N 8, p. 807-811.

Поведение защитных плазменных покрытий в газовых турбинах.

920. GUPTA D.K. Effects of coating - substrate in - diffusion on the performance of plasma-sprayed M-Cr-Al-Y coatings: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol. 73, N 2, p. 477-480.

Влияние диффузии на границе раздела покрытие - основа на эксплуатационные свойства плазменно-напыленных покрытий типа M-Cr-Al-Y.

921. HASUI ATSUSHI. Плазменные покрытия. - Киндзоку хэмансидзу, J. metal finish., 1982, vol. 33, N 12, p. 625-632.

922. HASUI ATSUCHI, MATSUOKA TOSHIO. Влияние соотношения гелия и аргона в защитной смеси на свойства плазмы. - Есэцу гаккай ромуансю, Quart. J.Jap. weld. soc., 1983, vol. 1, N 3, ill.

923. HENDRICKS R.C., McDONALD G. Effect of arc current on the life in burner-rig thermal cycling of plasma-sprayed ZrO_2 - Y_2O_3 . - Ceram. eng. and sci. proc., 1982, vol. 3, N 9-10, p. 737-743.

Влияние тока дуги при плазменном напылении на долговечность покрытий ZrO_2 - Y_2O_3 в условиях газодинамических испытаний.

924. HINTERMANN H.E., LAENG P. The adhesion of hard and wear resistant coatings. - In: Spec. steels and hard mater. Proc. Int. conf. recent dev spec. steels and hard mater. (Mater. Dev. 82), Pretoria, 6-12 Nov., 1982. Oxford e.a., 1983, p. 407-414, ill. Bibliogr.: 12 ref.

Адгезия твердых и износостойких покрытий.

925. HODGE P.E., MILLER R.A., GEDWILL M.A. Evaluation of the hot corrosion behavior of thermal barrier coatings: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980, Part 5. - Thin solid films, 1980, vol. 73, N 2, p. 447-453.

Оценка коррозионной стойкости термостойких покрытий.

926. ISHIGURO JUICI, KITASUMA NOBUMITSU. Устойчивость против щелевой коррозии оплавленных напыленных покрытий из сплавов на основе Ni и Co. Влияние содержания В и Si в сплавах и условия процесса нанесения покрытия. - Boishoku guyutsu, corros. Eng., 1984, vol. 33, N 3, p. 141-146.

927. IWAMOTO NOBUYA. Problems to obtain high-quality plasma sprayed material. - In: Proc. 7 Int. conf. vac. met., Tokyo, Nov. 26-30, 1982. Spec. melt. and met. coat. (Vol. 1). Tokyo, 1982, p. 283-294.

Проблемы получения высококачественного плазменного покрытия.

928. KIELOCH M., WIODARCZYK T. Utlenianie stali węglowej w spalinach gazu koksowniczego poprzez warstwy natryskane plazmowe. - Hutnik (PRL), 1981, 48, N 8-9, s. 397-404.

Окисление углеродистой стали в продуктах сгорания коксового газа через /защитные/ слои, нанесенные плазменным напылением.

929. KNOTEK O., ELSING B., STÖRMKEN H. Eigenschaften von Oxid- und Oxid-Metall-Plasmaspritzschichten. - Metall (W.-Berlin), 1984, Bd 38, N 3, S. 201-204, ill. Bibliogr.: 6 Ref.

Свойства плазменных оксидных и оксидметаллических покрытий.

930. KNOTEK O., REIMANN H., LOHAGE P. Reactions between Ni-Cr-B-Si matrices and carbide additives in coatings during fusion treatment. - Thin solid films, 1981, vol. 83, N 3, p. 361-367, ill. Bibliogr.: 9 ref.

Реакции в покрытии между расплавляемой Ni-Cr-B-Si матрицей и добавками в нее карбидами.

931. KUMAR K., DAS D. Structure modification of β -boron by plasma spraying. - Metallurgical transactions, 1980, vol. A11, N 8, p. 1489-1492, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Кристаллическое строение покрытий из β -бора, полученных плазменным напылением.

932. LAVIN P.A. The leap from conventional to high energy plasma spraying. - Int. J. refract. and hard metals, 1983, vol. 2, N 1, p. 32-36.

/Плазменные покрытия, наносимые при низкой и высокой энергиях/.

933. LAUGIER M.T. Load bearing capacity of TiN coated WC-Co cemented carbides. - J.mater.sci. lett., 1983, vol. 2, N 8, p. 419-421, ill. Bibliogr.: 7 ref.

/Стойкость к повреждению покрытия из TiN, нанесенного на WC-Co-твердосплавные пластинки/.

934. LIEBERT C.H., GAUGLER R.E. The significance of thermal contact resistance in twolayer thermal-barrier-coated turbine vanes: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p. 471-475.

Оценка величины термоконтактного сопротивления в двухслойных покрытиях на лопатках турбин, играющих роль термического барьера.

935. LORDI F.D., FOSTER A.D., SCHILLING W.F. Gas turbine bucket coatings reduce corrosion attack. - Mod. power syst., 1983, vol.3, N 4, p.37-38, 40.

Покрытия лопаток газовых турбин, снижающие коррозионное воздействие.

936. MATEJKA D. Niektoré fyzikálne vlastnosti vrstveného zloženého materiálu typu Al-oceľ-Al, prígraveného pomocou plazmovej technológie. - Zváranie, 1980, t.29, N 4, s.110-114, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Некоторые физические свойства слоистого материала Al-сталь-Al, изготовленного плазменной металлизацией.

937. MATEJKA D., IVAN L. Plazmové vrstvy na konštrukčných prvkoch banských zariadení, zamedzujúce vznik teplej iskry. - Zváranie, 1982, 31, N 1, s.6-8, ill. Bibliogr.: 4 ref.

Нанесение плазменной металлизацией покрытий, предупреждающих образование искр при ударе, на детали шахтного оборудования.

938. MATEJKA D., KRUMPL K., BENKO B. Plasma sprayed ceramic coatings in flowing corrosion mediums. - Interantikor '83: Kongr. korózii a povrch. upr., Bratislava, 1983. D.2. Bratislava, 1983, s.85-89.

Плазменные керамические покрытия, стойкие в движущихся коррозионно-активных средах.

939. McDONALD G., HENDRICKS R.C. Effect of thermal cycling on ZrO_2 - Y_2O_3 thermal barrier coatings: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.491-496.

Влияние термосынхронизации на термостойкость покрытия ZrO_2 - Y_2O_3 .

940. MCKEE D.W., SIEMERS P.A. Resistance of thermal barrier ceramic coatings to hot salt corrosion: International conference on metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 2, p.439-445.

Стойкость керамических покрытий к высокотемпературной солевой коррозии.

941. MILEWSKI W. Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit von plasmagespritzten keramischen Überzügen. - Schweißtechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 5, S.200, ill.

Повышение коррозионной стойкости плазменного керамического покрытия.

942. MILEWSKI W. Versuche zur Erhöhung der Korrosionsbeständigkeit von plasmagespritzten keramischen überzügen. - Zentralstelle Korrosionsschutz, 1982, N 40-41, S.66.

Метод повышения коррозионной устойчивости керамических покрытий плазменного напыления.

943. MILLER R.A. A sulfidation-resistant iron-base plasma-spray coating for fireside protection of black liquor recovery boiler tube walls. - TAPPI Journal, 1984, vol.67, N 7, p.50-53.

Устойчивое к сульфидированию плазменное покрытие на основе железа для защиты огневых стенок труб котла.

944. MUNTYLA T. Structure and composition of different alumina deposits. - Acta univ. culuen., 1983, C, N 26, p.209-215, ill. Bibliogr.: 11 ref.

Структура и состав Al_2O_3 -покрытий, полученных различными методами.

945. NEGAS T. Arc plasma spray coatings for fluidic pyrometer sensors. - Thin solid films, 1981, vol.83, N 3, p.371-372, ill.

Плазменное напыление покрытий при изготовлении жидкостных пирометрических датчиков.

946. NETTERFIELD R.P. Uniform evaporated coatings on rotating conical workholders. - J. vac. sci. and technol., 1981, vol. 19, N 2, p.216-220, ill. Bibliogr.: 7 ref.

Равномерность покрытий, полученных испарением на подложках, расположенных на коническом вращающемся держателе.

947. NICOLL A.R. Self-fluxing coatings for stationary gas turbines. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.285-295, ill. Bibliogr.: 11 ref.

Самофлюсирующиеся покрытия для газовых стационарных турбин.

948. NICOLL A.R., ENGEL R., KLEEMANN W. The behaviour of air-plasma-sprayed zirconia in high temperature reactor helium. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.245-254, ill. Bibliogr.: 4 ref.

Характеристики плазменных покрытий из ZrO_2 при работе в Не-теплоносителе высокотемпературного реактора.

949. NOVINSKI E., HARRINGTON J., KLEIN J. Modified zirconia abradable seal coating for high temperature gas turbine applications. - Thin solid films, 1982, vol. 95, N 3, p. 255-263, ill.

Новое износостойкое покрытие на основе ZrO_2 для высокотемпературных газовых турбин.

950. PAWLOWSKI L. Temperature distribution in plasma-sprayed coatings. - Thin solid films, 1981, vol. 81, N 1, p. 79-88.
Распределение температуры в плазменно напыленных покрытиях.

951. PENNISI P.J., GUPTA D.K. Improved plasma sprayed Ni-Cr-Al-Y and Co-Cr-Al-Y coatings for aircraft gas turbine applications. - Thin solid films, 1981, vol. 84, p. 49-58.

Усовершенствование покрытий Ni-Cr-Al-Y и Co-Cr-Al-Y для авиационных газовых турбинных двигателей, полученных напылением.

952. PERUGINI G. Plasma-sprayed self-sealing ceramic coatings: materials chemistry and high temperature protective properties. - Thin solid films, 1983, vol. 108, N 4, p. 415-425, ill. Bibliogr.: 19 ref.

Плазменные самогерметизирующиеся керамические покрытия: химия материалов и высокотемпературные защитные свойства.

953. PILOUS V. Veränderungen feuerfester Pulver beim Plasmaspritzen. - Werkst. und Korros., 1981, Bd 32, N 8, S. 338-339, Ill. Bibliogr.: 6 Ref.

Изменение карбостойких порошков при плазменном напылении.

954. PLASMA-APPLIED coating licks hot corrosion. - Ind. finish. (USA), 1980, vol. 56, N 11, p. 18-19.

Плазменное карбостойкое покрытие.

955. PLASMA-SPRAYED alloys considered for an advanced concept for a gas turbine bucket: International conference on metallurgical coatings, San Diego, Calif. 21-25 Apr. 1980. Part IV /J.R.BAIRDEN, M.R.JACKSON, J.R.ROSS, W.A.SEAMAN. - Thin solid films, 1980, vol. 73, N 1, p. 37-42.

Металлопокрытия, нанесенные плазменным методом, для защиты лопаток газовых турбин.

956. RAMALINGAM S., WIMER W.O., BAIR S. Tribological characteristics of sputtered thin films in rolling hertzian contacts. - Thin solid films, 1981, vol. 84, N 4, p. 273-279, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Трибологические характеристики напыленных тонких пленок в подшипниках качения.

957. RANGASWAMY S., HERMAN H., SAFAI S. Thermal expansion study of plasma-sprayed oxide coatings. - Thin solid films, 1980, vol. 73, N 1, p. 43-52, ill. Bibliogr.: 6 ref.

Изучение термического расширения оксидных покрытий, нанесенных плазменным распылением.

958. RAVISHANKAR N., HERMAN H., RANGASWAMY S. Failure of thermally cycled plasma-sprayed oxide coatings. - Thin solid films, 1981, vol. 83, N 3, p. 343.

Разрушение окисных покрытий, полученных плазменным напылением, в процессе термоциклирования.

959. REARDON J.D., MIGNOGNA R., LONGO F.N. Plasma- and vacuum-plasma-sprayed Cr₃C₂ composite coatings. - Thin solid films, 1981, vol. 83, N 3, p. 345-351, ill. Bibliogr.: 7 ref.

Плазменное и плазменно-вакуумное нанесение композиционных покрытий.

Сравнивали свойства композиционных покрытий, полученных плазменным методом на воздухе и в вакуумной камере.

960. RITTER A.M., HENRY M.F. Microstructure of a plasma-sprayed superalloy coating /substrate. - J. mater. sci., 1982, vol. 17, N 9, p. 2741-2752.

Микроструктура покрытия из жаропрочного сплава, полученного плазменным распылением.

961. HUCKLE D.I. Plasma-sprayed ceramic thermal barrier coatings for turbine vane platforms. - Thin solid films, 1980, vol. 73, N 2, p. 455-461.

Тепловой барьер керамических покрытий, нанесенных плазменным напылением для турбин.

962. RUDER A., GRILL A., ITZHAK D. Characterization of titanium coatings obtained by the cold plasma technique: Vacuum spec. issue. Proc. 6th congr. Israeli soc. vacuum. technol. Haifa, 4-5 Apr., 1982, - Vacuum, 1983, vol. 33, N 4, p. 231-233.

Характеристика титановых покрытий, полученных способом холодной плазмы.

963. SAKAGUCHI SHIGEYA, TANAKA AKIRA, MIHASHI YASUO. Wear resistance of some peculiar hardfacing layers. - Nippon Tungsten rev., 1981, vol. 14, p. 25-29, ill. Bibliogr.: 2 ref.

Износостойкость некоторых твердых покрытий.

964. SCHMITZ F., SIOTTY W., THIEN V. Oberflächenschutzschichten gegen Hochtemperaturkorrosion von Schaufelwerkstoffen statischer Gasturbinen. - Metall (W.-Berlin), 1984, Bd 38, N 3, S. 204-212.

Поверхностные слои для защиты от высокотемпературной коррозии лопаток стационарных газовых турбин.

965. SHANKAR N.R., BERND C.C., HERMAN H. Characterization of the mechanical properties of plasma-sprayed coatings. - In: Adv. mater. characteriz.: Proc. conf. adv. mater. characteriz., Alfred, N.Y., 15-18 Aug., 1982. New York, London, 1983, p.473-489, ill. Bibliogr.: 10 ref.

Характеристика механических свойств плазменных покрытий.

966. SHIOTA I., OZAWA E., WATANABE O. Prospects of metal nitride intermediate layer for FRM. - In: Progr. sci. and eng. compos. Proc. 4 Int. conf., ICCM-IV, Tokyo, Oct. 25-28, 1982. Tokyo, 1982, p.1307-1314, ill. Bibliogr.: 7 ref.

Исследование промежуточного слоя - нитридов металлов для волокнистых композиционных материалов.

967. SHIROYAMA MASAHIKO, SAKAGUCHI SHIGEYA, ITO HIROSHI. Properties of the plasma sprayed coatings of WC-Ni-P alloy. - Nippon tungsten rev., 1981, vol.14, p.11-16, ill. Bibliogr.: 2 ref.

Свойства покрытий, нанесенных плазменным напылением сплава WC-Ni-P.

968. SINGHAL S., BRATTON R.J. Stability of a $ZrO_2(Y_2O_3)$ thermal barrier coating in turbine fuel with contaminants. - Trans. ASME. J. eng. power, 1980, vol.102, N 4, p.770-775.

Стабильность теплозащитного покрытия $ZrO_2(Y_2O_3)$ в продуктах сгорания турбинного топлива, содержащего примеси.

969. SIVAKUMAR R., SRIVASTAVA M.P. On the development of plasma-sprayed thermal barrier coatings. - Oxid. metals, 1983, vol.20, N 3-4, p.67-73.

Об усовершенствовании теплозащитных покрытий, наносимых методом плазменного напыления.

970. SLINEY H.E., JACOBSON T.P. Friction and wear of plasma-sprayed coatings containing cobalt alloys from 25° to 650° in air. - ASME Trans., 1981, vol.24, N 2, p.257-262, ill. Bibliogr.: 13 ref.

Трение и износ плазменно напыленных покрытий из кобальтых сплавов при температурах от 25 до 650° С на воздухе.

971. SMITH R.W., SCHILLING W.F., FOX H.M. Low-pressure plasma-spray coatings for hot-corrosion resistance. - Trans. ASME. J. eng. power, 1981, vol.103, N 1, p.146-153.

Применение покрытий, напыленных плазмой низкого давления, для защиты от высокотемпературной коррозии.

972. SOKOLOWA T.W., SCHUMILOW A.W., MILEWSKI W. Ergebnisse zum Versiegeln plasmagespritzter Schichten. - Schweisstechnik (DDR), 1983, Bd 33, N 9, S.394-396, 385, ill. Bibliogr.: 9 Ref.

Результаты по уплотнению плазменно напыленных слоев.

973. SPIRIDONOW N.W., BLUME F., ROBERT R. Untersuchung der Verschleissbeständigkeit von plasmagespritzten metallischen und keramischen Schichten mit unterschiedlicher Wärmebehandlung. - ZIS-Mitteilungen, 1982, Bd 24, N 3, S.300-305, Ill.

Исследование износостойкости плазменных металлических и керамических покрытий с различной термообработкой.

974. SPIRIDONOW N., PROTOSEWITSCH W., BLUME F. Neue Verfahrenskombinationen bei plasmagespritzten Schichten. - Schweisstechnik (DDR), 1982, Bd 32, N 1, S.22-23, ill.

Новые методы плазменного напыления.

975. SURFACING alloy doubles the service life of drill stabilizer blades. - Welding journal, 1982, vol.61, N 12, p.49, ill.

Поверхностные покрытия удваивают срок службы рабочего инструмента буров.

976. TAMAYO P., WATT D.F. A composite material produced by the plasma deposition of aluminum onto stainless steel wires. - Aluminum (BHD), 1980, Bd 56, N 4, S.286-287.

Композиционный материал, полученный плазменным напылением алюминия на проволоку из нержавеющей стали.

977. VARDELLE A., VARDELLE M., FAUCHAIS P. Influence of velocity and surface temperature of alumina particles on the properties of plasma sprayed coatings. - Plasma chem. and plasma process, 1982, vol.2, N 3, p.255-291.

Влияние скорости и температуры поверхности частиц оксида алюминия на свойства покрытий, полученных напылением.

978. VOGAN J.W., HSU L., STETSON A.R. Thermal barrier coatings for thermal insulation and corrosion resistance in industrial gas turbine engines: International conference on metallurgical coatings, San Francisco, Calif., April 6-10, 1981. Part 5. Metallurgical and protective coatings. - Thin solid films, 1981, vol.84, N 1, p.75-87.

Тепловые барьерные покрытия для /обеспечения/ теплоизоляции и коррозионной стойкости деталей промышленных газовых установок.

979. WHITTLE D.P., BOONE D.H. Oxidation characteristics of CoCrAl type protective coatings. - In: Met. corros.: Proc. 8th Int. congr. / 7th congr eur. fed. corros. (11th event) Mainz, 6-11 Sept., 1981. Vol.1. Frankfurt/M., 1981, p.718-723.

Характеристики окислительная защитных покрытий типа Co-Cr-Al.

980. WIETOREK S., ASSHBOLT R. Corrosion prevention by spray-coated metal coatings. - Corros. Australas., 1982, vol.7, N 4, p.9-15.

Задита от коррозии напыленными металлоконкремтами.

981. Пат. 4233072 /США/. Sliding member having wear- and scuff-resistant coating on its surface /WATANABE TAMOTU, SAKATA TATSJII, MIZUMA YOSHIKUNI/. - Заявл. 15.06.78, № 915592, опубл. 11.II.80, прор. 28.07.77, № 52-89762, Япония. МКИ C 75/236, (B 22 F 5/00).

Деталь скольжения с покрытием, стойким к износу и заливу.

982. Пат. 4246323 /США/. Plasma sprayed McRALEY coating /N.S. BORNSTEIN, F.J. WALLACE, M.A. DeGRESSENTE/. - Заявл. 11.09.79, № 74565, опубл. 20.01.81, МКИ 428/678, I48/4, (B 32 B 15/00).

Покрытие сплавом McRALEY, получаемое плазменным распылением.

983. Пат. 4419416 /США/. Overlay coatings for superalloys /D.K. GUPTA/. - Заявл. 5.08.81, № 289952, опубл. 6.12.83. МКИ C 32 B 15/00. НКИ 428/656.

Покрытия для карбонпрочных сплавов.

984. Заявка 3148198 AI /ФРГ/. Hochtemperaturschutzschicht /A.R. NICOLL/. - Заявл. 5.12.81, № P3148198.I, опубл. 9.06.83. МКИ C 23 C 5/00, С 23 C 7/00, F 01 D 5/28.

Высокотемпературное защитное покрытие.

985. А.с. 197697 /ЧССР/. Dvoùvrstvý ochranný povlak tepelně namáhaných součástí /V.PILOUS, J.VACLAV, E.KUBES, E.COLLAS, M.HRÍČCIOW, A.ANGELOV, J.KASPAR/. - Заявл. 22.II.77, № 7658-77, опубл. 28.02.83. МКИ C 23 C 7/00.

Двухслойное защитное покрытие деталей, испытывающих тепловое воздействие.

986. А.с. 197995 /ЧССР/. Ultrazvukový nástroj s povrchovou výravou /J.PETROVSKÝ, P.KLAPÍTÁ, M.RUMANOVSKÝ, O.AMBROZ/. - Заявл. 14.08.78, № 5277-78, опубл. 01.06.82. МКИ D 04 H I/54, В 23 K 5/207.

Ультразвуковой инструмент с поверхностью, на которую нанесено /износостойкое/ покрытие.

987. Заявка 55-82761 /Япония/. Сплав на основе кобальта с покрытием из металла платиновой группы /ТИКАСАКИ МИЧУО, ОТАКА КИЕСИ, СОЗНО ИКУ/. - Заявл. 15.12.78, № 53-157212, опубл. 21.06.80. МКИ C 23 C 9/00.

988. Заявка 55-II5941 /Япония/. Карбостойкий сплав на основе хрома /ИМАТОМИ ХИДЕСИ, СИМОТОРИ ИТИЦО/. - Заявл. 27.02.79, № 54-21417, опубл. 06.09.80. МКИ C 22 C 19/05, С 22 C 27/06.

989. Заявка 56-51563 /Япония/. Плазменно напыляемое покрытие /КОНДО КОККИ, ФУХА ЙОСИО/. - Заявл. 2.10.79, № 54-127781, опубл. 09.05.81. МКИ C 23 C 7/00, С 22 C 38/08.

990. Заявка 56-51564 /Япония/. Плазменно напыляемое покрытие /КОНДО КОККИ, ФУХА ЙОСИО, МИИЗАКИ СЕДЕИ/. - Заявл. 02.10.79, № 54-127782, опубл. 09.05.81. МКИ C 23 C 7/00, С 22 C 38/08.

991. Заявка 56-51565 /Япония/. Плазменно напыляемое покрытие /ТИБА АКИРА, САКАТА ТАНЭ/. - Заявл. 05.10.79, № 54-127905, опубл. 09.05.81. МКИ C 23 C 7/00.

992. Заявка 56-75560 /Япония/. Износостойкое покрытие /САКАТА СИНЬЗЭИ/. - Заявл. 22.11.79, № 54-151849, опубл. 22.06.81. МКИ C 23 C 7/00.

993. Заявка 57-158367 /Япония/. Упрочненное покрытие на стальных подложках /САХАГУТИ СИГЭЙ, СИРОЙМА МАСАДЕИ, ИТО ХИРОСИ/. - Заявл. 23.03.81, № 56-42750, опубл. 30.09.82. МКИ C 23 C 7/00.

994. Заявка 57-185900 /Япония/. Карбостойкий сплав для покрытия стойкого в продуктах горения газа /ТИКАСАКИ МИЧУО, ОТАКА КИЕСИ, ОКАММА АКИРА/. - Заявл. 17.03.81, № 56-38164, опубл. 16.II.82. МКИ C 23 F 17/00, С 22 C 19/00.

995. Заявка 58-52468 /Япония/. Изделие из стали с напыленным покрытием из металлического сплава, керамики или кермета /ХИРАИСИ ХИСАСИ, АРИИ КАДЗУЕСИ/. - Заявл. 22.09.81, № 56-150271, опубл. 28.03.83. МКИ C 23 C 7/00.

2.5. ОБОРУДОВАНИЕ

996. АППАРАТУРА ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ: Обзор /Д.В. КУРОЧКИН, Г.А. СТРОГАНОВ, А.М. ГОНОПОЛЬСКИЙ, Р.А. ВАСИЛЬЕВ/. - М.: НИИмаш, 1984. - 54 с. Библиогр.: с.51-53 /44 назв./. (С-6-3. Технология металлообрабатывающего производства / НИИ информ. по машиностроению).

997. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ ИЗУСККОМПОНЕНТНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ ПОКРЫТИЙ /В.Е. БЕЛАШЕНКО, А.М. ГОНОПОЛЬСКИЙ, М.Е. ЗАК, В.Е. ОНЕГИН/. - В кн.: Аппаратура и технология газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.3-10.

998. АГРЕГАТ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ НА БАЗЕ УСТАНОВКИ "АКВАЦЕНТРУМ" /П.И. БЫКИН, А.И. МАЛОШЕНКО, А.Я. УКАНОВ, Е.А. ПЕТРОВ, В.К. ЧИКИНОВ, Д.Д. ОСТРОВ/. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 6. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.12-14. - (Реф. сб. / ЦНИИЭМ/якшам; 10-83-15).

1005. БАСИЛЬЕВ Р.А., ГОНОПОЛЬСКИЙ А.М., СКИДАН Е.И. Обобщение характеристик аппарата для плазменного напыления. - В кн.: Аппаратура и технологии газотермических покрытий и резки. М., 1982, с.10-13.

1006. БАСИЛЬЕВ Р.А., ЧУКОВАРЗИНА З.М., ПЫРКОВ С.М. Разработка мер изменения технических показателей установки для плазменного напыления и наплавки. - В кн.: Процессы и оборудование плазменной обработки материалов. М., 1980, с.68-72, ил.

1007. ЗЕЛЕНОВ Т.И., ИЛЬЧЕВ О.А. Установка для плазменного напыления в электролитической среде. - В кн.: Металлургия вольфрама и молибдена. М., 1982, с.89-91, ил. Библиогр.: 2 назв.

1008. ИЛЬЧЕВЫЙ генератор металлической плазмы для получения пленок / В.Н.ЧЕРНЫЙ, А.Ю.ГАНГИНСКИЙ, А.А.КОНДРАШИН, И.И.ШИПИЧЕВ. - Электронная техника, серия 7. Технология, организация производства и оборудование, 1980, вып. 3(100), с.8-11.

1009. КАРИ И.Н., ГРИНЧЕНКО Н.Н., ПЕТРОВ С.В. Плазменное напыление с применением плазмотронов повышенной мощности. - В кн.: Технология процессов выплавки стали и сплавов. Свердловск, 1980, № 7, с.55-71, ил. Библиогр.: 5 назв.

1010. КЛЮЧНИКИН В.С. Плазменные устройства для нанесения покрытий. - Известия СО АН СССР. Серия Технические науки, 1983, № 13/3, с.82-92, ил. Библиогр.: 61 назв.

1011. КРИКОВ В.В. Условия формирования рабочей поверхности катодов. - Электротехническая промышленность. Электросварка, 1983, № 2, с.5-6.

1012. КУПРИЯНОВ И.Л., БУРОВ И.С., ИЛЬЮЩЕНКО А.Ф. О влиянии эксплуатационных изменений параметров плазмотрона на характеристики напыления. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.216-220, ил. Библиогр.: 2 назв.

1013. КУСИЛИС В.Г. Полуавтомат для плазменного напыления. - Сварочное производство, 1981, № 7, с.40-41, ил.

1014. МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ источник питания постоянного тока для плазмотронов / В.С.КОЦЫБИНСКИЙ, Г.Л.КОСТЕНКО, И.А.СУХИНА, А.Б.ЗЕЛЕНОВ, Н.Н.ГРИНЧЕНКО. - Автоматическая сварка, 1984, № 6, с.71-73, ил.

1015. О ПЕРСПЕКТИВАХ развития электродуговых плазмотронов для напыления / В.Е.БЕЛАШЕНКО, В.А.ВАХАЛИН, А.М.ГОНОПОЛЬСКИЙ, Е.И.СКИДАН. - В кн.: Процессы и оборудование плазменной обработки материалов. М., 1980, с.72-81, ил. Библиогр.: 16 назв.

1016. ОПЫТНО-ПРОМЫШЛЕННАЯ плазменная установка для напыления покрытий / С.Я.ШЕХТЕР, А.М.РЕЗНИКИЙ, В.Ю.СУВОРОВ, С.Л.ЛЫЩИЦ, И.Н.КАРИ, Н.Н.ГРИНЧЕНКО, С.В.ПЕТРОВ. - Сварочное производство, 1982, № 8, с.41.

1017. ПОЛУАВТОМАТ для плазменного нанесения покрытий. - В кн.: Технология, организация и механизация сварочного производства. М., 1980, с.9-10. - (Ред. сб. / ЦНИИТЭтижмаш; 10-80-10).

1018. ПРИСПОСОБЛЕНИЕ для плазменного напыления крупногабаритных и многосерийных деталей / Д.М.КАРПИНОС, В.Г.ШИЛЬБЕРБЕРГ, А.М.ВЯЛЬЦЕВ, Н.И.КИРКУН. - Технология и организация производств, 1982, № 2, с.47-48.

1019. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ исследования источников тока для установки плазменного напыления / В.А.ВАХАЛИН, А.М.ГОНОПОЛЬСКИЙ, М.Е.ЗАК, Т.А.РОДИНА. - Сварочное производство, 1983, № 6, с.24-25, Библиогр.: 2 назв.

1020. СТЕПАНОВ В.В., ТОЛОЮ В.И. Снижение расхода охлаждающей жидкости путем использования холодильного агрегата в установках для плазменного напыления. - Сварочное производство, 1983, № 3, с.23-25, ил. Библиогр.: 2 назв.

1021. УНИВЕРСАЛЬНАЯ плазменная установка для напыления / И.Н.КАРИ, В.Н.ЛАШИНКО, С.В.ПЕТРОВ, Н.Н.ГРИНЧЕНКО. - Сварочное производство, 1984, № 6, с.38-39.

1022. УСТАНОВКА для плазменного напыления в камере с динамическим вакуумом (УПДВ-1) / Г.В.БОБРОВ, Л.К.ДРУБИНИН, Е.А.КРУГЛЯКОВ, Л.С.ПЕРФИЛОВ. - Сварочное производство, 1980, № 7, с.36-37. Библиогр.: 5 назв.

1023. УСТАНОВКА для плазменного напыления лопаток газотурбинных установок / Н.В.ОБАКОВ, М.А.ЛЫСАКОВ, А.Р.БЕКЕТОВ, Р.И.ВАЛИЕВ. - Сварочное производство, 1983, № 8, с.34-35, ил.

1024. ФОМИН В.В., ТОЛОЮ В.И., МАКСИМОВ В.С. Механизированный пост для плазменного напыления. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий. Свердловск, 1983, с.80-83. Библиогр.: 3 назв.

1025. ХАРАКТЕРИСТИКИ плазменной установки для нанесения дифузионных покрытий / С.А.ЮХИМЧУК, Е.Я.ГУБАРЬ, Ю.В.БАБЕНКОВ, И.И.МАГДА. - Энергетика и электрификация, 1982, № 1, с.21-24, ил. Библиогр.: 3 назв.

1026. ЧЕРНЯК Р.В. Камерная плазменная установка. - Сварочное производство, 1982, № 4, с.36-37, ил.

1027. BEYERLEIN L. Kabinen zum Plasmaspritzen. - Schweisstechnik (DDR), 1984, Bd 34, N 5, S.227-228.
Кабина для плазменного распыления.

1028. BEYERLEIN L. Plasmaspritzanlage aus der DDR Bauweise und ihre Anwendung. - Schweisstechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.541-543, 529, ill.

Установка для плазменного напыления производства ГДР. Отдельные узлы и их применение.

1023. BORBECK K.-D. Plasmaspritzen als Oberflächenschutzverfahren. - Industri-Anzeiger, 1981, Bd. 103, N 26, S.53-57, Ill. Bibliogr.: 4 Ref.

Плазменное напыление как способ повреждённой защиты. Рассмотрены достижения в развитии оборудования для нанесения плазменных покрытий.

1024. COMPACT plasma torch solves surfacing problem. - Welding journal, 1982, vol.61, N 5, p.44.

Применение компактного плазмотрона для нанесения износостойкого покрытия.

1025. CRAMER R., CRAMER K. Schweißtechnische Beschichtungsverfahren. - Metallhandwerk+Techn., 1983, Bd 85, N 10, S.730-733, Ill.

Способ нанесения покрытий сваркой.

Рассмотрены следующие способы металлизации: электрошлаковое плакирование лент, плазменно-порошковая наплавка, а также установка для плазменного напыления, пистолет для напыления керамики.

1026. DUCOS M. La projection plasma: Les générateurs plasma. - Galvano-Organo-Trait. surface, 1984, vol.53, N 546, p.415-418, 375, ill.

Плазменная металлизация: плазменные генераторы.

1027. HENNE R. Plasmaspritzen im Unterdruck Wirkungsweise, Eigenschaften und Einsatzpotential. - DFVLR-Nachr., 1981, N 33, S.21-23, Ill.

Плазменная металлизация в вакууме. Технология, свойства и области применения.

1028. MAHER J. Plasma-arc process. - Plant eng. (USA), 1983, vol.37, N 27, p.63-65, ill.

Плазменно-дуговая технология.

1029. MIKOS M. Nowoopracowane plazmotryny do natrykiwania plazmowego zasad budowy i zakres ich zastosowania. - Powł. ochron., 1980, t.8, N 4-5, s.47-51.

Плазмотроны для плазменной металлизации.

1030. MIURA HARUICHI, ISA SHIGETERU, OMIRO KEISUKE. Production of amorphous iron-nickel based alloys by flame-spray quenching and coatings on metal substrates. - Trans. Jap. Inst.Metals, 1984, vol.25, N 4, p.284-291, ill. Bibliogr.: 13 ref.

Получение аморфных сплавов на основе Fe-Ni методом плазменно-распылительной закалки и нанесение их на металлические подложки.

Описана установка для получения аморфного покрытия на металлической подложке из сплавов на основе Fe-Ni.

1031. NEUES Verschleissvorsorgezentrum Plasmaauftragschweisanlage für Lohnarbeiten in Wien. - Metall (Österreich), 1984, N 5, S.38, Ill.

Новый центр борьбы с износом. Плазменные установки с переносимой дугой для арендных работ в Вене.

1032. PLASMA spray system nikes fan disc output. - Welding journal, 1982, vol.61, N 3, p.53-64.

/Оборудование для плазменного напыления/.

1033. TAKEUCHI SETSUZO. Разработка установок для электродугового напыления с использованием проволоки прямоугольного сечения. - Босэй канри, Bossei kanri, Rust. prev. and contr., 1982, vol.26, N 10, p.346-353, ill. Bibliogr.: 12 ref.

1034. WEYMUELLER C.R. Machinery surfacers go where they're needed. - Welding design and fabrication, 1980, vol.53, N 6, p.81-83, ill.

/Аппараты для металлизации/.

1035. A.c. 751445 /СССР/. Головка к горелке для газоплазменного напыления / Н.Н. ЛОРОЖКИН, Е.Д. МАНОЙЛО, В.Т. САХНОВИЧ, Г.М. ЯКОВЛЕВ. - Заявл. 10.05.78, № 2614377, опубл. 30.07.80. МКИ B 05 В 7/20, B 06 C 7/02.

1036. A.c. 810054 /СССР/. Устройство для плазменной обработки порошковых материалов / Н.И. ГОНЧАР, А.В. ЗВЯГИНЦЕВ, Р.В. ИМТИН. - Заявл. 08.10.79, № 2826641/24-07, опубл. в Б.И., 1982, № 12. МКИ Н 05 В 7/18, Н 05 Н 1/24.

1037. A.c. 858936 /СССР/. Устройство для нанесения покрытий / В.Г. КУЛЕНКОВ, А.И. УРАКОВ, И.Г. ДРЕБЕЗГИН, Р.ХАКИМОВ, А.П. РАДОШКИН, Н.И. ЛАТЬЯНИН, А.З. ШАРИПОВ. - Заявл. 11.12.79, № 2849895, опубл. 05.09.81. МКИ В 05 В 13/04, В 05 В 15/08.

1038. A.c. 862408 /СССР/. Электродуговой плазмотрон для нанесения покрытий / В.С. КЛУБНИКИН, Э.Г. ПУХОВ. - Заявл. 14.12.79, № 2852719/24-07, опубл. в Б.И., 1981, № 33. МКИ Н 05 В 7/20, Н 05 Н 1/42.

1039. A.c. 876187 /СССР/. Установка для нанесения покрытия на внутренние поверхности изделий / Ю.А. БЕЛЫХ, В.А. ОСИНОВСКИЙ, А.А. ШЕСТАКОВ, В.С. БАИБАКОВ. - Заявл. 06.06.79, № 2778203/23-05, опубл. в Б.И., 1981, № 40. МКИ В 05 В 13/00.

1040. A.c. 891800 /СССР/. Устройство для охлаждения гибких полосок / Ю.Ф. ШЕВАКИН, А.С. БАЙ, И.Г. МАЛИНА, Ю.И. ПАНОВ, С.И. ПРОКОПЧУК, С.Г. ШАГИНА, А.А. ПЕДОС. - Заявл. 04.01.80, № 2864413/18-21, опубл. в Б.И., 1981, № 47. МКИ С 23 С 13/00.

1041. A.c. 931796 /СССР/. Порошковый питатель / Л.А. КАДЕНА, А.А. МОРОЗОВ, А.П. МУРАТОВ, Д.С. ЯСЬ. - Заявл. 01.08.80, № 2974160/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 20. МКИ С 23 С 7/00.

1042. А.с. 935540 /СССР/. Порошковый питатель / Л.А.КАДЕН-
ЦИЙ, А.А.МОРОЗОВ, А.П.МУРАНОВ, Д.С.ЯСЬ - Заявл. 01.08.80
№ 2974161/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 22. МКИ С 23 С 7/00.

1043. А.с. 937274 /СССР/. Дозатор порошковых мате-
риалов / И.К.БАТРАК, В.А.ЕРМАКОВ, Л.Г.МИРОНОВ, С.И.НАСИКАН,
Е.Е.ШКЛЯРЕВСКИЙ, Н.Я.ЯКОВЛЕВА - Заявл. 07.07.80, № 2951428/28-
13, опубл. в Б.И., 1982, № 23. МКИ В 65 В 1/42.

1044. А.с. 952698 /СССР/. Питатель для подачи мелкозернисто-
го материала в плазмотрон / А.В.БОБРОВ, Ю.А.ЛАПОВ, В.С.СОЛДАТ-
КИН, В.В.ЗАБЕЛАЛОВ, Н.И.КУНИНА, А.Ф.СЕРЕГИН, В.И.СЛАЧНИКОВ.
Заявл. 28.11.80, № 3231317/29-03, опубл. в Б.И., 1982, № 31.
МКИ В 65 № 27/04.

1045. А.с. 996869 /СССР/. Дозатор порошка / Ю.А.РЕНКИН,
В.А.САМСОНОВ. - Заявл. 26.05.80, № 2933134/18-10, опубл. в Б.И.,
1983, № 6. МКИ Г ОГР II/24.

1046. А.с. 1030422 /СССР/. Устройство для испарения / В.Р.ЗА-
ГОРОДНИКОВ, А.Е.ЛИХТМАН, В.С.МАТИН, В.П.СИНЕВ, В.К.СИРНОВ.
Заявл. 25.08.81, № 3333927/18-21, опубл. в Б.И., 1983, № 27.
МКИ С 23 С 13/12.

1047. А.с. 1036990 /СССР/. Механизм для преобразования воз-
вратно-поступательного движения в прерывистое вращательное
/ Л.Г.ГАЛЬЧЕНКО, С.Е.КАЛАЙДИН. - Заявл. 25.05.82, № 3443255/25-
28, опубл. в Б.И., 1983, № 31. МКИ F 16 H 19/04.

1048. Пат. 782965 /Бельгия/. Perfectionnements à la projec-
tion de matières. - Заявл. 3.II.72. МКИ В 05 В.

Усовершенствование установки для плазменного нанесения
покрытий.

1049. Заявка 2108929 /Великобритания/. Devices for suppor-
ting drums of wire /S.J.ASHMAN, J.H.BLEWIT. - Заявл. 20.II.81,
№ 8135001, опубл. 25.05.83. МКИ В 65 Н 75/18, ИКИ В 8 М.

Устройство для поддержания катушки с проволокой.

1050. Пат. 159995 /ГДР/. Einrichtung zur Verbindung der
Rueckseitenbedäpfung von Bandförmigen Substraten /G.JAESCH,
G.KUEHN, J.SENF, W.ERBKAMM, V.SPREITZ, H.SCHMIDT. - Заявл.
29.06.81, № 2312201, опубл. 20.04.83. МКИ С 23 С 13/10.

Устройство для предотвращения конденсации паров метал-
ла на обратной стороне рулонной стальной ленты.

1051. А.с. 31266 /НРБ/. Камерен дозатор за прахообразни
материали /С.З.ПАРАШКЕВОВ. - Заявл. II.06.80, № 481112, опубл.
25.12.81. МКИ В 23 К 9/18.

Порошковый питатель / для плазменного напыления/.

1052. А.с. 32880 /НРБ/. Тарельчато прахоподаващо устройст-
во /С.З.ПАРАШКЕВОВ. - Заявл. 09.10.81, № 53795, опубл. 30.II.82.
МКИ В 05 В 7/24.

Тарельчатое устройство для подачи порошка.

1053. А.с. 32938 /НРБ/. Изпарител за напасяне на метални
покрития въздух нишковидни и лентообразни изделия във вакуум
/ П.Е.ХОСЕЛЯН, М.И.КЫНЕВ, Р.Д.АНГЕЛОВ, Ц.Л.УЗУНОВ. - Заявл.
07.07.81, № 52765, опубл. 30.II.82. МКИ С 23 С 13/08.

Испаритель для нанесения металлических покрытий на ните-
образные и ленточные изделия в вакууме.

1054. Пат. 109143 /ПНР/. Plazmotron prądu stałego do
natryskiwania plazmowego /M.MIKOS. - Заявл. 08.02.77, № 195884,
опубл. 15.01.81. МКИ В 23 К 17/00.

Плазмотрон постоянного тока для плазменного напыле-
ния.

1055. Пат. 109569 /ПНР/. Pneumatyczne urządzenie do
natryskiwania powłok plazmowych /A.KAMIŃSKI. - Заявл. 30.12.77,
№ 203618, опубл. 30.04.81. МКИ С 23 С 7/00.

Пневматическое устройство для плазменного напыления
покрытий.

1056. Пат. II4290 /ПНР/. Palnik plazmowy /V.CÉRARD, J.WART-
NIK, E.WOZNIACKA, K.BAZANEK. - Заявл. II.12.78, № III634, опубл.
30.06.82, МКИ H 05 H I/26, H 01 J 37/31.

Плазменная горелка.

1057. Пат. II6335 /ПНР/. Plazmotron lukowy prądu stałego
/M.MIKOS. - Заявл. 29.II.79, № 220018, опубл. 30.09.82. МКИ H 05
H I/48, С 23 С 13/08.

Луковой плазмотрон постоянного тока.

1058. Пат. 4236059 /США/. Thermal spray apparatus /C.C.McCO-
MAS, L.S.SOKOL, E.M.HANNS. - Заявл. 3.II.78, № 974566, опубл.
25.II.80. МКИ 219/121 P, (B 23 K 9/00).

Устройство для термического распыления.

1059. Пат. 4246865 /США/. One side surface molten metallic
coating apparatus /SHIMADA SHOJI, YASUNOBU MATSUSHIMA, SATO YOKI-
CHI, MATSUMOTO KUNIHARU, AKEYOSHI KAZUYUKI, TOBITA TAKAYUKI. -
Заявл. 9.02.78, опубл. 27.01.81, приор. 15.02.77, № 52-I4537. (Япо-
ния). МКИ 118/65, (С 23 С 1/00, В 05 С 3/18).

Аппаратура для нанесения металлического покрытия из рас-
плавов на одну сторону поверхности.

1060. Пат. 4341941 /США/. Method of operating a plasma ge-
nerating apparatus /TATEKI HARUO. - Заявл. 26.02.80, № 124938
опубл. 27.07.82. Приор. 01.03.79, № 54-23629, Япония. МКИ В 23 К
9/00. МКИ 219/121 PU.

Способ эксплуатации плазмотрона.

1061. Пат. 4390772 /США/. Plasma torch and a method of
producing a plasma /HIRATAKE SUZUMI. - Заявл. 24.II.80, № 209624,
опубл. 28.06.83. Приор. 28.09.78, № 53-II9575, Япония. МКИ В 23 К.

Плазмотрон и метод получения устойчивой плазмы.

1062. Пат. 4405853 /США/. Plasma spray gun with cooling fin nozzle and deionizer /J.E.KLEIN/. - Заявл. 14.08.81, № 292764, опубл. 20.09.83. МКИ В 23 К 9/00. НКИ 219/121 РР.

Пистолет для плазменного напыления с охлаждаемым оребренным соплом и десионизатором.

1063. Пат. 4430546 /США/. Plasma spray gun nozzle /G.C.IRONI, D.K.RUZZELLI, J.F.KLEIN, R.T.SMYTH/. - Заявл. 14.08.81, № 292762, опубл. 07.02.84. МКИ В 23 К 9/00, НКИ 219/121 РУ.

Сопло горелки плазменного распыления.

1064. Заявка 3132710 /ФРГ/. Vorrichtung zur Herstellung von Schichten auf einem flachenhaften Träger /W.SIETERT/. - Заявл. 19.08.81, № Р 3132710.9.53, опубл. 10.03.83. МКИ В 05 В 5/00.

Устройство для напыления слоя на плоскую подложку.

1065. А.с. 200748 /ЧССР/. Rotační elektroda plasmového hořáku /M.BARLUSKÁ, P.KROUPA, B.POŠTRIL, J.SZABO, K.ZVĚŘINA/. - Заявл. 15.06.78, № РV 3932-78, опубл. 01.02.83. МКИ Н 05 Н 1/00.

Вращающийся электрод плазменной горелки.

1066. Пат. 55-51673 /Япония/. Плазменная установка /САТО РЕ-ДА/. - Заявл. 25.12.72, № 48-238, опубл. 25.12.80. МКИ В 23 К 9/24.

1067. Заявка 55-100979 /Япония/. Устройство для плазменной металлизации /ИМАОКА ЭМИТИРО, КАММЫА ЦУНЗАКИ/. - Заявл. 23.01.79, № 54-6839, опубл. 01.08.80. МКИ С 23 С 15/00.

1068. Пат. 56-9128 /Япония/. Установка для плазменного нанесения покрытий /АСАИ МИТИХИКО, ЦУЛА КЭЙСИРО, ОКАТА АКИРА/. - Заявл. 10.05.76, № 51-52934, опубл. 07.02.81. МКИ В 01.19/06, В 05 С 9/12.

1069. Пат. 56-43595 /Япония/. Устройство для формирования потока заряженных частиц материала в распыленном состоянии /ТАКАГИ ТОСИНОБУ/. - Заявл. 29.07.72, № 47-76313, опубл. 13.10.81. МКИ Н 01 J 37/317, С 23 С 13/12.

1070. Заявка 56-69371 /Япония/. Устройство для нанесения металлического покрытия распылением /ОСАКИ МАКОТО/. - Заявл. 9.11.79, № 54-145659, опубл. 10.06.81. МКИ С 23 С 15/20, Н 01 L 21/203.

1071. Заявка 56-117868 /Япония/. Устройство для нанесения нокристаллического слоя стали на поверхность абразивного инструмента /САКАТА МАСАТО, ИСИБАТИ ТОЕАКИ/. - Заявл. 19.02.80, № 55-19612, опубл. 16.09.81. МКИ В 22 D 11/06.

1072. Заявка 57-73025 /Япония/. Роликовые герметизаторы вакуумных камер для непрерывной плазменной металлизации /ИМАЛА КИЕСИ, ИЗНО СУССУМУ, КАМАДА ХИДЕСАКИ, СЕДЗИ МАСАИЭ, ХАТАБИ ТАЛАСИ, КАТО КЕНЬИТИ/. - Заявл. 27.10.80, № 55-149461, опубл. 07.05.82. МКИ С 08 J 7/10, С 23 С 13/10.

1073. Заявка 57-203781 /Япония/. Вакуумная установка для плазменной обработки изделий /ДОКИ КАДЗУКИ/. - Заявл. 10.06.81, № 56-89119, опубл. 14.12.82. МКИ С 23 С 15/00, Н 01 L 21/285.

1074. Заявка 58-6973 /Япония/. Устройство для распыления окиси хилезита /КАСАВАРА НАГАСИ/. - Заявл. 06.07.81, № 56-104463, опубл. 14.01.83. МКИ С 23 С 15/00, Н 01 L 21/285.

1075. Заявка 58-25475 /Япония/. Sputtering unit /ХАЯМА НОБУОКИ/. - Заявл. 05.08.81, № 56-123278, опубл. 15.02.83. МКИ С 23 С 15/00, Н 01 L 21/31.

Устройство для напыления.

1076. Заявка 58-126982 /Япония/. Тигель для металлизации попарением /ЦУНОМОТО СУССУМУ, НАКАДЕСМА СЕЙДО, ИТИБАНГАСЭ ТАКЭСИ, ИДЗУМИ КУНИО/. - Заявл. 21.01.82, № 57-8318, опубл. 28.07.83. МКИ С 23 С 13/12.

2.6. КОНТРОЛЬ

1077. Возможности исследования качества металлизации на растровом электронном микроскопе /В.В.ГОЛОСОВ, Н.В.ВИНОГРАДОВА, А.Ф.ЛУГАЧЕВ, Г.В.КАЗАКОВ/. - М., 1984. - 18 с. Библиогр.: 13 назв. (Рукопись деп. в ЦНИИТЭ приборостроения 1 марта 1984 г., № 2369 пр-д84).

1078. КАЛЬНЕР В.Л., ЗИЛЬБЕРМАН А.Г. Практика макрозондовых методов исследования металлов и сплавов. - М.: Металлургия, 1981, - 215 с.

1079. MAYR W., LANDES K., SEEGER G. Behaviour of particles in an industrial plasma spraying torch. - S.l., s.a. - 8 p., ill. (Intern. inst. of welding. Doc. 212- - 83).

Поведение частиц порошка в струе плазмотрона.
С помощью лазерной диагностической аппаратуры исследовали распределение частиц порошка в струе плазмотрона по массе и скоростям.

1080. БАРВИНОК В.А., БОГДАНОВИЧ В.И. Определение остаточных напряжений в напыленных покрытиях. - Известия вузов. Машиностроение, 1981, № 9, с.100-103.

1081. БАКИН П.И., НЕЧАЕВ В.И. Зависимость прочности спечения серебряного слоя с бронзовой подложкой от способа обработки поверхности основы. - В кн.: Теория и практика сварочного производства. Свердловск, 1981, № 4, с.66-70, ил. Библиогр.: 7 назв.

1082. ИССЛЕДОВАНИЕ порошкообразных материалов с помощью метода термодифференциального анализа / А.И. СТРОГАНОВ, А.С. ДОБЫШЕВСКИЙ, А.А. БОБЫШЕВ, И.С. НЕВЬЯНЦЕВ, А.Б. ГОЦ. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий: Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.32-36. Библиогр.: 8 назв.

1083. ИССЛЕДОВАНИЕ состояния материалов при плазменном напылении огнеупорных покрытий / А.А. ШЕРШНЕВ, Е.Ф. МОСИН, И.П. ЧИБИН, А.Т. КУЗНЕЦОВ, И.В. КОКШИКИН, Е.П. ЭНТИН, И.Л. САВЕЛЬЧИКОВА. - Известия вузов. Черная металлургия, 1983, № 10, с.110-114, ил. Библиогр.: 4 назв.

1084. ИССЛЕДОВАНИЕ фазового состава хромборникелевых поверхностных покрытий, полученных методами плазменного напыления и газопорошковой лазерной наплавки / А.Н. САФРОНОВ, А.Г. ГРИГОРЬЯН, В.В. ШИМБАЕВ, А.Ф. БАСКОВ. - Журнал технической физики, 1983, 53, № II, с.2231-2234, ил. Библиогр.: 4 назв.

/ На установке Дрон-2./

1085. ИШЕНКО Е.И., КОНДРАТЬЕВ С.П., ДАНИЛЬЧЕНКО В.Е. Рентгеновское исследование фазового состава стальных плазменных покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Реп. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, с.17-20.

1086. КУЛАГИН И.С., ЛЕМИДОВИЧ И.Г. Особенности ускоренных испытаний на фrettингстойкость и выносливость материалов с плазменными покрытиями. - В кн.: Теория и практика газотермического напыления покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. - Рига, 1980, с.51-54.

1087. МЕТОДЫ определения и основные свойства плазменно напыленных покрытий из никрома / Л.И. ДЕХИМЬ, В.С. ЛОСКУТОВ, Б.Н. ГОРШКОВ, Г.П. ЛАЗАРЕНКО, Ю.П. КУДРЯВЦЕВ, Д.А. ИГНАТЬЕВ, А.И. МУРАВЬЕВ, А.Я. ХАНИН. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Ленинград, 1981, с.167-172. Библиогр.: 7 назв.

1088. ОПРЕДЕЛЕНИЕ пористости покрытий с применением метода локального анализа элементов / В.Н. ПОЛЯКОВ, В.И. БОДНАРЧУК, И.С. САЛЯИН, М.Н. ЛОБАШЕВ, Д.И. РЫБОНОК. - Порошковая металлургия, 1981, № 12, с.46-48, ил. Библиогр.: 5 назв.

1089. ПОНОМАРЕНКО Д.В., СТАПАНОВ В.В. Определение величины предела прочности покрытий, полученных методом плазменного напыления. - В кн.: Теоретические исследования и практическое применение плазменных износостойких покрытий. Сб. статей. Свердловск: УНЦ, 1983, с.64-69. Библиогр.: 6 назв.

1090. РОГОМИН В.М., АКИМОВА Л.В., СМИРНОВ Ю.В. Определение пористости напыленных покрытий методом гидростатического взвешивания. - Порошковая металлургия, 1980, № 9, с.42-46, ил. Библиогр.: 2 назв.

1091. ХАРЛАМОВ Ю.А., ХАСАН М.С. Поведение окисной пленки на монокристаллическом кремни при плазменном напылении порошками никеля и алюминия. - Электронная обработка материалов, 1981, № 4, с.33-35, ил. Библиогр.: 6 назв.

1092. ЭЛЕКТРОННО-МИКРОСКОПИЧЕСКОЕ исследование влияния электрохимической обработки на микрорельеф поверхности напыленных пленок алюминия / И.Н. ЮДЕНКОВА, В.Г. АЛВЕЧА, И.Д. ВЛОВЕНКО, В.В. ЗУБОВА, В.Ф. РЕТИВОВ. - Электронная обработка материалов, 1982, № 3, с.15-17.

1093. ACOUSTIC properties of plasma-sprayed coating and their applications to non-destructive evaluation / D.P. ALMOND, R.L. COX, M. MOGNISI, H. REITER: International conference on metallurgical coatings, San Francisco, Calif., Apr. 6-10. Part 3. Metallurgical and protective coatings. - Thin solid films, 1981, vol. 83, N 3, p. 311-324.

Акустические свойства плазменных покрытий и их использование для неразрушающего контроля.

1094. ADAM P., JOHNER G., WILMS V. Mikroanalytische Untersuchungen von plasmagespritzten Heissgaskorrosionsschichten. - Metall, 1983, Bd 37, N 4, S.359-364.

Микроаналитические исследования слоев, нанесенных плазменным распылением / и предназначенных / для защиты от газовой коррозии.

1095. KLIUME F., ECKERT G., KRAUSE M. Bestimmung des linearen thermischen Ausdehnungskoeffizienten von $ZrSiO_4$ -NiAl-Plasma-spritzschichten. - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 7, S.300-301, 289, ill. Bibliogr.: 5 Ref.

Определение значения коэффициента линейного температурного растяжения слоев /покрытий/ из $ZrSiO_4$ -NiAl, /полученных/ плазменной металлизацией.

1096. THE ELECTROCHEMICAL behaviour of niobium low-pressure-plasma-sprayed coatings in hydrochloric acid / C.R. CLAYTON, K.G.K. DOSS, J.D. REARDON, F.N. LONGO. - Thin solid films, 1983, vol. 108, N 4, p. 459-469, ill. Bibliogr.: 5 ref.

Испытание в растворах соляной кислоты никобиевых покрытий, полученных плазменным напылением при низком давлении.

1097. FUSSUSS L., LASZLO J., GIBER J. Computer simulation of the sputtering-induced composition change in Cu-Au, Cu-Mi and Cu-Pd alloys in the initial period of depth profiling. - Vacuum, 1983, vol. 33, N 1-2, p.121-124, ill. Bibliogr.: 51 ref.

Аналитическая модель изменения состава сплавов Cu-Au, Cu-Mi и Cu-Pd, вызванного распылением в начальный период распыления. Аналитическая модель процесса распыления двойных сплавов.

1098. ISHIKAWA KAZUO, SEKI MASAO. Контроль процесса напыления непосредственно на рабочем месте. - Бюлл. япон. инж.-техн. и констр., 1982, vol.26, N 5, p.138-142, ill. Библиогр.: 8 ref.

1099. LAFFER T. Developments in coating thickness measurement. - Finishing, 1984, vol.8, N 1, p.24-26.

Совершенствование средств измерения толщины покрытий.

1100. NEW Alcoprobe "S" eddy current tester. - Canadian welder and fabricator, 1980, vol.71, N 6, p.24, ill.

Новый прибор Alcoprobe "S" /для измерения толщины покрытий и наличия поверхностных трещин/ методом вихревых токов.

1101. RITTER A.M., HENRY M.F. Microstructure of a plasma-sprayed superalloy coating/substrate. - J.mater.sci., 1982, vol. 17, N 9, p.2741-2752, ill. Библиогр.: 15 ref.

Микроструктура плазменного покрытия из сверхпрочного сплава.

Исследовали на оптическом микроскопе, просвечивающем электронном и сканирующем электронном микроскопе JEOLIS-EK-200.

1102. STEFFENS H.D., CROSTACK H.A. Non-destructive testing by thermography and holographic interferometry of thermally sprayed coatings. - Welding in the World, 1984, vol.22, N 1-2, p.22-27, Ill. Библиогр.: 10 ref.

Неразрушающий контроль плазменных покрытий тепловым и голографическим методами.

1103. UNTERSUCHUNGEN zum sputterbedingten Rauigkeitseinfluss auf AES-Tiefenprofile von Metallisierungsschichten /T. ANDREEV, G.ECKE, H.RÖSSLER, W.VOIGT/. - In: Beitr. 6 Tag. Mikrosonde, Dresden, 18-20 Jan., 1984. Dresden, s.a., S.231-233, Ill.

Изучение влияния обусловленной условиями распыления шероховатости /поверхности/ на глубинные профили при Оже-электронной спектроскопии металлизационных слоев.

1104. X-RAY fluorescence measurement. - Finishing, 1983, vol. 7, N 3, p.25.

Рентгеновский флуоресцентный анализ.

1105. А.с. 789682 /СССР/. Интерферометр для контроля толщины пленок в процессе их нанесения на поверхность детали в вакууме /В.Г. ГУЗОВ, А.К. ВАТУЛИН/. - Заявл. 25.01.79, № 271184, опубл. 23.12.80, МКИ G 01 B 11/06.

1106. А.с. 1045051 /СССР/. Способ оценки защитных свойств покрытий на металлах /А.Е. КУЗМАК, П.К. АГАСИН, А.В. КОКЕУРОВ, А.И. КАМЕНЕВ, А.Р. ИСХАКОВ, В.А. НЫША/. - Заявл. 22.04.80, № 3453762/25-28, опубл. в Б.и., 1983, № 36. МКИ G 01 M 17/00.

Испытываемый образец с покрытием вращают в агрессивной среде.

118

1107. Пат. 4346129 /США/. Method and apparatus for thickness control of a coating /C.E.DECKER, J.L.HOSTETLER/. - Заявл. 02.03.81, № 239697, опубл. 24.08.82. МКИ B 05 C 3/12, B 05 D 3/04, НКИ 427/348.

Способ и устройство для регулирования толщины покрытия. /Контроль толщины покрытия/.

3. ДЕТОНАЦИОННОЕ НАПЫЛЕНИЕ

3.1. ОБЩИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1108. БАРТЕНЕВ С.С., ФЕЛЬКО Ю.П., ГРИГОРОВ А.И. Детонационные покрытия в машиностроении. - Л.: Машиностроение, 1982. - 215 с., ил. Библиогр. с.211-213 /7 назв./.

1109. ЗВЕРЕВ А.И., ШАРИВКЕР С.Ю., АСТАХОВ Е.А. Детонационное напыление покрытий. - Л.: Судостроение, 1979. - 232 с., ил. Библиогр. с.226-230 /127 назв./.

1110. МОРШОРОВ М.Х., ХАРЛАМОВ Ю.А. Физико-химические основы детонационно-газового напыления покрытий. - М.: Наука, 1978. - 224 с., ил. Библиогр. с.216-222 /218 назв./.

1111. БУРАВОВА С.Н. Анализ процесса соударения частицы с поверхностью при детонационном напылении: /Получение покрытий/. - Физика горения и взрыва, 1983, т.19, № 5, с.126-131. Библиогр.: 7 назв.

1112. ВАЙСТУХ И.М., ТАУБКИН Б.Л. Состояние и перспективы газотермического напыления покрытий. - Автомобильная промышленность, 1982, № II, с.24-26.

1113. ВАСИЛЬЕВ А.А., ГАВРИЛЕНКО Т.П. Распад детонационной волны при ее выходе из трубы в воздух. - В кн.: Динамика сильной среды. М., 1980, № 46, с.18-23.

1114. Влияние скорости перемещения напыляемой поверхности на качество детонационно-газовых покрытий /М.И. ЛИВИЦ, Д.А. ХАРЛАМОВ, М.Х. МОРШОРОВ, Э.Н. КАПУСТИН/. - Порошковая металлургия, 1981, № 2, с.34-37, ил. Библиогр.: 4 назв.

1115. ГЛАДИЛИН А.М., БАРТЕНЕВ С.С. Скорость и температура частиц при детонационном напылении покрытий. - Физика горения и взрыва, 1980, т.16, № 2, с.121-125. Библиогр.: II назв.

1116. ГЛАДИЛИН А.М., КАРИЛОВСКИЙ Е.И. Учет взаимодействия газового потока со стенкой ствола детонационной установки /или нанесения покрытий/. - Физика горения и взрыва, 1980, т.16, № 3, с.148-150. Библиогр.: 6 назв.

1117. ЕДАН С.А., ЧЕЛЯБКО В.И. Параметры равновесного газового потока в стволе детонационной установки /для нанесения покрытий/. - Физика горения и взрыва, 1982, т.18, № 6, с.103-107. Библиогр.: 12 назв.

119

III8. ИССЛЕДОВАНИЕ дефектов, возникавших на границе покрытия с подложкой при детонационном напылении / А.Л.БОРИСОВА, С.М.КАРАЛЬНИК, В.С.КЛИМЕНКО, С.Л.РЕВО. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.12-15, ил. Библиогр.: 4 назв.

III9. ИССЛЕДОВАНИЕ условий формирования детонационных покрытий на основе двойного борила титана-хрома / Т.М.ЕВТУШОК, Л.Я.СОЛОМАТИНА, Г.Л.КУПКОВСКИЙ, Н.С.ИЛЬЧЕНКО, А.П.ГАРДА. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1981, № 15, с.80-83, ил.

III10. КАУНОВ А.М. Формирование металлизационных слоев при высоких давлениях. - Порошковая металлургия, 1983, № 9, с.53-58, ил. Библиогр.: 8 назв.

III11. КЛИМЕНКО В.С., СКАДИН В.Г., АЛФАНОВ Ю.П. Выявление физико-химического взаимодействия материалов покрытия и подложки при детонационном напылении. - Порошковая металлургия, 1981, № 2, с.50-52, ил. Библиогр.: 5 назв.

III12. КЛИМЕНКО В.С. Об объемном взаимодействии материалов при детонационном напылении покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.15-18. Библиогр.: 12 назв.

III13. КЛИМЕНКО В.С., СКАДИН В.Г. Условия формирования детонационных покрытий из никеля. - Порошковая металлургия, 1980, № 4, с.31-34, ил. Библиогр.: 13 назв.

III14. МОРОЗОВ В.И. Особенности механизма формирования детонационных покрытий из тугоплавких соединений. - В кн.: Диамагнитное насыщение и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.12-19, ил. Библиогр.: 8 назв.

III15. О МОРФОЛОГИИ частиц при плазменном и детонационном напылении / Ю.С.БОРИСОВ, А.Л.БОРИСОВА, С.М.ГЕРШЕНЗОН, Г.А.АВТОНОМОВ, В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН. - Физика и химия обработки материалов, 1982, № 6, с.41-46.

III16. ПОКАТИЛОВ В.П. Перспективы применения в тяжелом и транспортном машиностроении покрытий, полученных методами газотермического напыления. - В кн.: Технология, организация и механизация механосборочного производства. М., 1983, вып. 5. Опыт и перспективы применения газотермических способов нанесения покрытий для упрочнения и восстановления деталей, с.1-5. - (Реф. сб. / ЦНИИЭтижмаш; 10-83-14).

III17. ПОЛЯКОВ В.Н. Исследование переходных зон и структур, образующихся при импульсном нанесении алюминия на сталь. - В кн.: Коррозия и защита в нефтегазовой промышленности. М., 1980, № 6, с.14-17.

III18. ПОЛЯКОВ В.Н. Переходные зоны при импульсном нанесении алюминиевых покрытий на сталь. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 4, с.86-94.

III29. СИММА Л.И., РАТИЧКИН С.В. Формирование детонационных покрытий на основе карбида вольфрама. - Порошковая металлургия, 1981, № II, с.64-68, ил. Библиогр.: 3 назв.

III30. ФАЗОВЫЕ превращения при детонационном напылении и их влияние на износостойкость покрытий из окиси алюминия / А.Л.БОРИСОВА, В.С.КЛИМЕНКО, И.Е.ШИНОВСКАЯ, Р.А.КУДРЕВИЧ, В.Г.СКАДИН, Е.А.АСТАХОВ, А.И.ЗВЕРЕВ, В.Н.ГОЛЬДФАНН. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по коростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.II2-II5, ил. Библиогр.: 4 назв.

III31. ХАРЛАМОВ Ю.А. Взрывобезопасность при детонационно-газовом нанесении покрытий. - Сварочное производство, 1983, № 3, с.38-39.

III32. ХАРЛАМОВ Ю.А. Влияние геометрических погрешностей заготовки на неравномерность газотермических покрытий по толщине после размерной обработки. - Сварочное производство, 1982, № 7, с.32-33.

III33. ХАРЛАМОВ Ю.А. О роли скорости и температуры частиц при газотермическом напылении. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 3, с.69-73, ил. Библиогр.: 4 назв.

III34. ХАРЛАМОВ Ю.А. Системный анализ детонационного напыления покрытий. - Порошковая металлургия, 1981, № 4, с.24-31, ил.

III35. ШИМРЕВА Т.П., ВОРОБЬЕВ Г.М. Закономерности образования метастабильных фаз при детонационно-газовом напылении. - В кн.: Вопросы формирования метастабильных структур сплавов. Днепропетровск, 1981, с.72-78, ил.

III36. KRETZSCHMAR E. Neue Erkenntnisse auf dem Gebiet des Thermischen Spritzens. Teil 2. Verfahrens- und Zusatzwerkstoff-Weiterentwicklung. - Schweißtechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 11, S.511-514, III.

Новое в области термического распыления. Ч.2. Дальнейшее развитие методов и применяемых для нанесения покрытий материалов.

III37. NIWATSUKI NO TORU, UJIMOTO YASUHIRO. Характеристика зоны соединения при детонационном плакировании стали титаном. Апурёку гидзину. Pressure Eng., 1983, vol.21, N 4, p.179-183, III. Bibliogr.: 6 ref.

3.2. ТЕХНОЛОГИЯ

- II38. ГОРДЕЕВА Л.Т., МОРОЗОВ В.И., ИЛЬМЕР Е.И. Детонационный метод напыления покрытий: состояние и перспективы его развития. - В кн.: Антикоррозионные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.87-92.
- II39. КАУНОВ А.М., БУКИН В.М. Нанесение покрытий взрывным способом. - Порошковая металлургия, 1984, № 1, с.44-48, ил. Библиогр.: 9 назв.
- II40. КАУНОВ А.М., ШАМРЕЙ А.В. Нанесение порошков на металлические поверхности с помощью конденсированных взрывчатых веществ. - Физика и химия обработки материалов, 1983, № 2, с.25-30, ил. Библиогр.: 5 назв.
- II41. КОНТОРОВСКИЙ Э.З., ФЕДЬКО Ю.П., ЕНОВ В.В. Автоматизированная система электронного управления технологическим процессом детонационного нанесения покрытий /СКБ/. - Технология автомобилестроения, 1983, № 10, с.17-20.
- II42. ЛИВШИЦ М.И., ПЕРЕСАЛА И.Д., ВОРОШИЛОВ П.А. Восстановление деталей оснастки и оборудования детонационным напылением. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Реп. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.97-99. ил. Библиогр.: 3 назв.
- II43. ЛИВШИЦ М.И., ПЕРЕСАЛА И.Д., ВОРОШИЛОВ П.А. Повышение срока службы универсальных зажимных кулачков детонационным напылением поверхности. - В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.130-131, ил. Библиогр.: 2 назв.
- II44. ЛИВШИЦ М.И., ХАРЛАМОВ Ю.А. Восстановление деталей стачиваемых приспособлений детонационно-газовым напылением. - Сварочное производство, 1981, № 1, с.25-26.
- II45. ОЫТ внедрения технологии и оборудования детонационно-газового нанесения покрытий в промышленности / О.А.АНДРУШАК, А.П.ГАРДА, В.Х.КАДЫРОВ, К.А.КОЗЛОВ, Л.И.СИММА, А.В.ШАВКУНОВ. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.116-118.
- II46. ПОЛОЗКОВА В.Г. Детонационный метод нанесения износостойких покрытий на технологическую оснастку и инструмент. - Электронная техника, серия 7. Технология, организация производства и оборудование, 1980, вып. 2(99), с.26-29.
- II47. Получение и некоторые свойства детонационных покрытий на основе двойного борила титана-хрома / Т.М.ЕВТУШОК, Л.КУНКОВСКИЙ, Н.С.ИЛЬЧЕНКО, А.П.ГАРДА, Ю.Г.ТКАЧЕНКО, В.К.ЮЛОГИН, О.В.ЕВТУШЕНКО. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Реп. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.31-34, ил. Библиогр.: 7 назв.

II48. СОКОЛОВА Т.В., БАРТЕНЕВ С.С., ШУМИЛОВ А. Современные методы получения газотермических керамических покрытий с заданными эксплуатационными характеристиками. - В кн.: Антикоррозийные покрытия: Труды 10-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Ленинград, 12-14 мая, 1981. Л.: Наука, 1983, с.100-107.

II49. ХАРЛАМОВ Ю.А. Газотермическое напыление как способ обеспечения технологичности конструкций. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов 3-ей респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.60-62.

II50. ХАРЛАМОВ Ю.А. Технологические возможности газотермического напыления как способа формообразования. - Известия вузов. Машиностроение, 1983, № 9, с.139-141.

II51. ПУМОВЫЕ характеристики автоматического детонационного комплекса / для нанесения покрытий / Л.А.ЛУЦКО, А.И.ЗВЕРЕВ, А.И.ЦЫХАН, А.И.ЛАТЧУК, В.В.ПРИМАЧЕК, А.В.ПАЩЕНКО. - Порошковая металлургия, 1983, № 2, с.91-93.

II52. ФУКУБАСИ ХАРУДИСА, ХОНДА ЦУНСО. Напыление покрытий детонацией. - Кисай гидравлику, Mech. eng., 1982, vol.30, N 9, p.108-111.

II53. BÜHM G. Oberflächenschutzverfahren und ihr Einsatz in der Werkstoff- und Tribotechnik. - Z. Werkstofftech., 1984, Bd 15, N 3, S.88-94, III.

Способы нанесения поверхностных защитных покрытий и их применение в обработке материалов и триботехнике.

II54. KADNER H., WALTER K.-H. Das Pulver-Detonationsbeschichten - ein Verschleiss und Korrosionsschutz - Verfahren mit hohem materialökonomischem Wert. - Schweißtechnik (DDR), 1983, Bd 33, N 10, S.446-447, 434.

Задита от коррозии и износа детонационным напылением порошков - способ с высокой экономией материалов.

II55. STEFFENS H.-D. Oberflächenschichten aufgetragen. Thermisch gespritzte Metall-Schichten mindern Reibung und Verschleiss. - VDI-Nachr., 1980, Bd 34, N 5, S.11, III.

Металлизация поверхности. Нанесение покрытий, снижающих трение и износ, термическим распылением.

II56. USE of plasma and D-gun ceramic and cement coatings in gas turbines increases / B.GILL, J.M.QUETS, T.A.TAYLOR, R.C.TUSSON. - Mod.power syst., 1983, vol.3, N 4, p.42-44.

Расширение применения плазменного и детонационного способов нанесения керамических и металлокерамических покрытий на детали ГТД.

1157. ZVEREV A.I., AVTAKHOV E.A. Detonation spray on open up new engineering opportunities. - Chem. and Petro-Chem. J., 1980, vol.11, N 6, p.31-33.

Детонационное напыление и его применение в технике.

1158. А.с. 839589 /СССР/. Способ газотермического напыления покрытий на изделие и устройство для его осуществления / С.С. БАРТЕНЕВ, Ю.П. ФЕДЬКО. - Заявл. 17.09.79, № 2824252, опубл. 28.06.81. МКИ В 05 В 7/20, С 23 С 7/00.

1159. Пат. 58-17826 /Япония/. Способ напыления взрывом в азотном разряде / СИОМИ АГУСИ, ИТО СУСУМУ. - Заявл. 29.09.75, № 50-117831, опубл. 09.04.83. МКИ С 23 С 7/00, В 05 D 7/22.

1160. Заявка 58-77564 /Япония/. Покрытие поверхности с использованием взрыва при разряде / ИНОУЭ КИССИ. - Заявл. 30.10.81, № 56-172836, опубл. 10.05.83. МКИ С 23 С 7/00, С 23 С 9/00.

3.3. СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ

1161. АНИСИМОВ М.И., ГОРШКОВ И.И. Исследование детонационных покрытий из окислов алюминия и титана. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочных материалов: Тезисы докладов З-й респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.43-44.

1162. БАРТЕНЕВ С.С., ФЕДЬКО Ю.П., НЕДЕЛЬКО В.Е. Зависимость коэффициента фильтрации детонационных покрытий из окиси алюминия от состава детонирующей газовой смеси. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по хар-достойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.109-III, ил. Библиогр.: 5 назв.

1163. ВАФИН А.К., МАТУХНОВ В.М., ШЫРЕВА Т.Н. Структура и износстойкость детонационных покрытий из сплава Fa-B-C. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов З-й респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.44-45.

1164. ИЛЬИНСКИЙ И.И., ДУХОТА А.И., СЕРГЕЕВ В.В. Исследование эффективности применения детонационных покрытий на основе карбина вольфрама для защиты титановых сплавов от фреттинг-коррозии. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Т.2. Рига, 1980, с.132-133.

1165. ИССЛЕДОВАНИЕ фазового состава и напряженного состояния детонационных порошковых покрытий типа ВСНП / М.И.АНИСИМОВ, И.И.ГОРШКОВ, В.Н.ГОЛЬДМАН, И.И.ЛОЩАКОВА. - В кн.: Труды Ленинградского политехнического института, 1981, № 378, с.15-19, II-6, ил. Библиогр.: 7 назв.

1166. ПОВЫШЕНИЕ коррозионно-усталостной прочности рабочих органов сельскохозяйственных машин методом детонационно-газового напыления / О.П.АЛЕКСЕЕВ, Ю.А.ХАРЛАМОВ, Б.Л.РЯБОШАКО, Ю.А.ПИСКЛОВ. - В кн.: Теория и практика газотермического нанесения покрытий: Тезисы докладов 8-го Всесоюзного совещания. Рига, 1980, т.2, с.112-116.

1167. ПОВЫШЕНИЕ ресурса компрессорных лопаток /газотурбинных двигателей/ детонационным напылением износостойких покрытий / В.А.ВЕНЕДИКТОВ, А.З.ШАРИПОВ, А.И.ХОРОШЕНИН, П.Л.МОРОЗОВ. - Трение и износ, 1980, т.1, № 6, с.1093-1096.

1168. ПОЛУЧЕНИЕ покрытий из металлических сплавов, имеющих в твердом состоянии аморфную структуру, детонационно-плазменным напылением / В.М.МАТУХНОВ, Т.П.ШЫРЕВА, Г.И.АЛТАРЕВА, А.К.ВАФИН. - Электронная обработка материалов, 1983, № 6, с.27-30, ил. Библиогр.: 7 назв.

1169. СТРУКТУРНЫЕ исследования детонационных покрытий карбид вольфрама - кобальт / Р.А.АЛЖИЦЕВА, В.Х.КАЛЬПОВ, В.К.ФЕНОРЕНКО, А.З.ШАРИПОВ. - Порошковая металлургия, 1982, № 10, с.24-29. Библиогр.: 13 назв.

1170. ХАРЛАМОВ Ю.А., ЛИВИЦ М.И. Прочность спечения и деформируемость материалов с детонационно-газовыми покрытиями из исходного порошка ВК-18С. - Порошковая металлургия, 1983, № 5, с.74-78. Библиогр.: 5 назв.

1171. ШИНКАРЧИКО В.И., КОРНЕВ А.Д. Влияние газодетонационных покрытий на усталостную прочность материалов. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы докладов З-й респ. науч.-техн. конф., Харьков, 13-15 окт., 1981. Харьков, 1981, с.56-57.

1172. ШЫРЕВА Т.Н. Особенности структуры и свойства детонационных покрытий. - В кн.: Исследование и разработка теоретических проблем в области порошковой металлургии и защитных покрытий: Материалы Всесоюзной конференции, Минск, 24-26 мая, 1983. Ч.3. Минск, 1984, с.166-169. Библиогр.: 3 назв.

1173. CHARACTERIZATION of thermally sprayed coatings for high temperature wear protection applications /C.C.LI. - Thin solid films, 1980, vol.75, N 1, p.59-77, ill. Bibliogr.: 13 ref.

Характеристика термически напыленных покрытий для защиты от износа при высоких температурах.

1174. DONOVAN M. Coating integrity. - Surfacing journal, 1982, vol.13, N 2, p.26-29.

Качество покрытий.

1175. POLAK R. Eigenschaften von Pulverspritzschichten und ihr Verschleissverhalten. I. - Schweißtechnik (Österreich), 1983, Bd 37, N 2, S.22-26, ill.

Свойства напыленных слоев и их износостойкость. I.

1176. QUETS J.M., TUCKER R.C. The high temperature impact-sliding wear and oxidation resistance of several cobalt-based oxide-containing detonation gun coatings. International conference on metallurgical coatings, San Francisco, Calif., Apr. 6-10, 1981. Part 5. Metallurgical and protective coatings. - Thin solid films, 1981, vol. 84, N 1, p.107-118.

Высокотемпературный износ, вызываемый ударом и скольжением, и стойкость против окисления нескольких оксидосодержащих покрытий на основе кобальта /наносимых/ детонационным распылением.

3.4. ОБОРУДОВАНИЕ

1177. ЛИВИЦ М.И., ХАРЛАМОВ Ю.А. Дозирование мелкодисперсных порошков при детонационно-газовом напылении. - Поисковая металлургия, 1980, № 6, с.36-39, ил. Библиогр.: 6 назв.

1178. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ комплекс для детонационно-газового напыления покрытий / М.И.Ливиц, А.В.Орлов, И.Д.ПЕРЕСАЛА, В.В.ГАЕВИН, П.А.БОРИСЛОВ, А.Г.ПОДЫРКА, А.Д.КОРНЕВ. - Сварочное производство, 1981, № 3, с.36-37.

1179. ХАРЛАМОВ Ю.А., ПИСКЛОВ Ю.И., РЯБОШАПКО Б.Л. Оптимизация конструкции детонационно-газовой установки для нанесения покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металле: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1982, № 16, с.62-64, ил. Библиогр.: 2 назв.

1180. А.с. 671089 /СССР/. Установка для детонационного напыления покрытий / А.И.ЗВЕРЕВ, Г.Г.ПУЛНЕНСКИЙ, М.А.ТИМОШИН, Ю.Ф.ОЧЕРЕТЬКО, Е.А.АСТАХОВ. - Заявл. 20.07.77, № 2513168/23-05, опубл. в Б.И., 1984, № 12. МКИ В 05 В 7/20.

1181. А.с. 698214 /СССР/. Манипулятор изделий в установках для детонационного напыления покрытий / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, Е.А.АСТАХОВ, А.И.ЗВЕРЕВ, С.А.ХЛЕБНИКОВ, В.В.ГАВРИЛЕНКО. - Заявл. 07.06.78, № 2631352/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 18. МКИ В 05 С 13/02; В 05 В 7/20.

1182. А.с. 716180 /СССР/. Установка для детонационного напыления покрытий / А.И.ЗВЕРЕВ, Е.А.АСТАХОВ, В.С.КЛИМЕНКО, В.Т.СКАДИН. - Заявл. 31.01.77, № 2447407/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 14. МКИ В 05 В 7/20.

1183. А.с. 718999 /СССР/. Установка для детонационного напыления покрытий / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, А.И.ЗВЕРЕВ, Е.А.АСТАХОВ. - Заявл. 24.10.77, № 2541016/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 14. МКИ В 05 В 7/20. ил.

1184. А.с. 909818 /СССР/. Ствол детонационной установки / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, А.Г.ПОГОРЫЙ, С.А.ХЛЕБНИКОВ. - Заявл. 29.04.80, № 2949194/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 21. МКИ В 05 В 7/20.

1185. А.с. 945661 /СССР/. Дозатор порошковых материалов для напыления детонационных покрытий / Б.Л.РЯБОШАПКО, Ю.И.ПИСКЛОВ. - Заявл. 09.03.78, № 2590162/18-10, опубл. в Б.И., 1982, № 27. МКИ G 01 F 11/00.

1186. А.с. 946059 /СССР/. Установка для детонационного напыления покрытий / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, А.И.ЗВЕРЕВ, Е.А.АСТАХОВ, М.А.ТИМОШИН. - Заявл. 30.09.77, № 2532564/23-05, опубл. в Б.И., 1984, № 6. МКИ В 05 В 7/20.

1187. А.с. 967583 /СССР/. Манипулятор для напыления покрытием изношенного изделия / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, Е.А.АСТАХОВ, А.И.ЗВЕРЕВ. - Заявл. 09.04.81, № 3270980/22-02, опубл. в Б.И., 1982, № 39. МКИ В 05 С 13/02.

1188. А.с. 1004764 /СССР/. Дозатор порошковых материалов для напыления детонационных покрытий / Ю.И.ПИСКЛОВ. - Заявл. 21.03.79, № 2740877-10, опубл. в Б.И., 1983, № 10. МКИ G 01 II/10.

1189. А.с. 1007747 /СССР/. Устройство для ввода порошка в ствол детонационной установки / В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН. - Заявл. 23.06.81, № 3308092/23-05, опубл. в Б.И., 1983, № 12. МКИ

3.5. КОНТРОЛЬ

1190. КЛИМЕНКО В.С., СКАДИН В.Г., БОРИСОВА А.Л. Методы и результаты диагностирования процесса детонационного напыления покрытий. - В кн.: Высокотемпературная защита материалов: Труды 9-го Всесоюзного совещания по жаростойким покрытиям, Запорожье, 1979. Л., 1981, с.103-109. Библиогр.: 24 назв.

1191. О температурных оценках при детонационном напылении / А.Л.БОРИСОВА, В.С.КЛИМЕНКО, В.Г.СКАДИН, С.Ю.ШАРИКЕР, Е.А.АСТАХОВ, А.И.ЗВЕРЕВ. - Физика и химия обработки материалов, 1982, № 1, с.87-90, ил. Библиогр.: 9 назв.

1192. РОГОДИН В.М., СМИРНОВ Ю.В., ПЕТРОВ В.Я. Определение адгезионной прочности газотермических покрытий. - Порошковая металлургия, 1982, № 7, с.87-91.

1193. ШИРЕВА Т.П. Фазовый состав детонационных покрытий из сплавов типа ВК. - Порошковая металлургия, 1982, № 12, с.30-35. ил. Библиогр.: 8 назв.

1194. ШИРЕВА Т.П., ВОРОБЬЕВ Г.Л., КОРНЕВ А.Д. Измерение осмотических макронапряжений в детонационных покрытиях. - В кн.: Современные методы наплавки и наплавочные материалы: Тезисы конф. Харьков, 1981, с.94-95.

4. ЭЛЕКТРОДУГОВАЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЯ

4.1. ОБЩИЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1195. ВАХАЛИН В.А., КУДИНОВ В.В., БЕЛАШЕНКО В.Е. Исследование эффективного к.п.д. нагрева электродов и коэффициента использования материала при дуговой металлизации. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 5, с.65-69, ил. Библиогр.: 9 назв.

1196. ДОРОЖИН Н.Н., БАРАНОВСКИЙ В.Э., ЕЛМСТРАТОВ А.П. Активирование процесса электродуговой металлизации. - Известия АН БССР. Серия физико-технических наук, 1983, № 3, с.73-78. Библиогр.: II назв.

1197. ПЕРСПЕКТИВЫ развития технологии и оборудования для электронскрового нанесения покрытий / В.А.СНЕЖКОВ, А.Д.ВЕРХОТУРОВ, А.Д.КРАСНОВ, Ю.В.ПОЛОСКИН. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб., К.: Наук. думка, 1982, вып. 16, с.65-68.

1198. ПРОЦЕСС плавления и распыление материала электродов при электродуговой металлизации / В.А.ВАХАЛИН, С.Б.МАСЛЕНКОВ, В.В.КУДИНОВ, В.Е.БЕЛАШЕНКО, Е.И.СКИДАН. - Физика и химия обработки материалов, 1981, № 3, с.58-63, ил. Библиогр.: 10 назв.

1199. JENI N. Autotikarea unui proces de metalizare cu arc electric prin utilizarea unui robot industrial. - Constr. mas., 1982, 34, № 1, p.24-26.

Автоматизация процесса электродуговой металлизации с применением промышленного робота.

1200. KAWASE KYOICHI, KUREISHI MASAYOSHI. Fused metal temperature in arc spraying. - Quarterly journal of the Japan welding society, 1984, vol.2, № 3, p.52-58.

Температура расплавленного металла при дуговом напылении.

1201. KAWASE KYOICHI, KUREISHI MASAYOSHI, MACHARA KENJI. Arc phenomenon and wire fusion in arc spraying. - Quarterly journal of the Japan welding society, 1984, vol.2, № 2, p.82-87.

Поведение дуги и расплавление проволоки при дуговом напылении.

1202. KAWASE KYOICHI, KUREISHI MASAYOSHI, MINEHISA SETSUJI. Relation between arc spraying condition and adhesive strength of sprayed coatings. - Transactions of the Japan welding society, 1984, vol.15, № 2, p.27-33. Bibliogr.: 7 ref.

Соотношение между режимом дуговой металлизации и прочностью склеивания напыленных покрытий.

1203. KAWASE KYOICHI, KUREISHI MASAYOSHI, MINEHISA SETSUJI. Соотношение между режимами дуговой металлизации и прочностью склеивания полученных покрытий. - Quart. J. Jap. weld. soc., 1983, № 2, p.119-124.

1204. SZIESLO V.U. Eigenspannungen in Lichtbogengespritzten Verbundkörperten. - Metalloberfläche, 1980, Bd 34, № 6, S.244-247, 111.

Собственные напряжения в материале подложки и покрытии, нанесенном электродуговой металлизацией.

128

4.2. ТЕХНОЛОГИЯ

1205. ПОДКОВИЧ Е.Г., ПОНОМАРЕВ Ю.И., ТРУБНИКОВ Ю.В. Электрические параметры режима электродугового напыления меди в среде аргона и азота. - Ростов-на-Дону Ин-т с.-х. машиностр. - 6. ил. Библиогр.: 8 назв. (Рукопись деп. в НИИмаше 7 апр. 1983 г № 109М-Д83).

1206. ВНЕПРЕНИЕ электродуговой металлизации / Н.Н.Литовченко, С.Б.Климов, И.В.Билевич, В.И.Романов. - Техника в сельском хозяйстве, 1984, № 5, с.43-44.

1207. ВОССТАНОВЛЕНИЕ посадочных мест валов роторов электродуговой металлизацией / В.А.Ройнов, В.П.Семёнов, В.Л.Зусин, Н.А.Королев. - Сварочное производство, 1984, № 2, с.41-42, ил.

1208. ВРОЙСКИЙ А.В., МОЛГИНА Г.М. Применение электродуговой металлизации для защиты от коррозии балластного корыта пролётных строений железнодорожных мостов. - Электротехническая промышленность. Электросварка, 1984, № 3, с.13.

1209. ЗАЙЦЕВ Е.А., СОСНОВСКАЯ Е.Г. Использование электродуговой металлизации при получении комплексных силициевых покрытий. - В кн.: Защитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук. думка, 1983, № 17, с.61-64, ил. Библиогр.: 5 назв.

1210. ЗАЩИТА стальных труб от высокотемпературной газовой коррозии / Ю.П.Фоминых, Г.Б.ЛАЗАРЕВ, В.Л.СОЛДАТОВ, Е.П.ПОНОМАРЕНКО, А.Н.МОРОЗ. - В кн.: Диффузионное насыщение и покрытия на металлах. К.: Наук. думка, 1983, с.128-130.

/Электродуговая металлизация/.

1211. КАЗЬМИН В.Л., ИРКОВИЧ В.В. Восстановление металлизацией посадочной поверхности шеек поводковых дисков. - Сварочное производство, 1982, № 3, с.39-40, ил.

1212. МИЛУСТИН В.А. Комплект электродуговой металлизации. - Химическое и нефтяное машиностроение, 1983, № 2, с.10-11.

1213. МЯГКОВ Е.Н., ПОЗДЕЕВ Ю.Д. Электроискровое покрытие бронзами стальных деталей шарнирных узлов. - Вестник машиностроения, 1980, № II, с.60-61.

1214. НАНЕСЕНИЕ баббитов на поверхности трения электродуговой металлизацией / В.Г.ПУТИЛИН, В.А.СУХОВОКОВ, Е.Н.САМСОНОВИЧ, А.С.БУЛГАКОВ, Д.И.ФИЛЬЧЕНКО. - Строительные и дорожные машины, 1984, № 7, с.6-7.

1215. ПОДКОВИЧ Е.Г., ТРУБНИКОВ Ю.В., ПОНОМАРЕВ Ю.И. Влияние технологических факторов процесса напыления на связь между гальванической и напыленной медью. - В кн.: Прогрессивные методы термического упрочнения в тракторном и сельскохозяйственном машиностроении. Ростов-на-Дону, 1983, с.133-137, ил. Библиогр.: 9 назв.

129

1216. СНЕЖКО Л.А., ЧЕРНЕНКО В.И. "Энергетические параметры процесса получения силикатных покрытий на алюминии в режиме искрового разряда." - Электронная обработка материалов, 1983, № 2, с.25-28. Библиогр.: 15 назв.

1217. AMBROZ O., KAŠPAR J. Termický nástřik elektrickým obroukem - technologie současnosti. - Strojír. výroba, 1983, t.31, N 5, s.1-IX.

Дуговая металлизация является современным технологическим процессом.

1218. AMBROZ O., KAŠPAR J. Využití optimalizace technologických parametrů pro termický nástřik přidavného materiálu na bázi 0,4% C 13% Cr elektrickým obroukem. - Zváranie, 1984, t.33, N 4, s.111-118, ill. Bibliogr.: 15 ref.

Использование оптимизации технологических параметров дуговой металлизации стальной проволокой с 0,4% C и 13% Cr.

1219. GRASME D. "ALUICOATING" Aluminium-Lichtbogenspritzverfahren für den Korrosions- und Zunderschutz. - Metall (W.-Berlin), 1981, Bd 35, N 10, S.995-998, ill. Bibliogr.: 2 Ref.

Нанесение коррозионно- и окисностойких покрытий алюминия методом ALUICOATING.

1220. KASTNER G. Behandlung Lichtbogengespritzer Teile. - Landtechn. Inf., 1982, Bd 21, N 4, S.62-63. Bibliogr.: 3 Ref.

Обработка деталей, /подвергнутых/ дуговой металлизации.

1221. KASTNER G., KLEINPETER K. Aufspritzen von Kurbelwellen-Schweißtechnik (DDR), 1980, Bd 30, N 12, S.534-536, 529, Ill. Bibliogr.: 9 Ref.

Напыление коленчатых валов.

1222. KASTNER G., KLEINPETER K., KAEDING G. Ergebnisse der Instandsetzung von Einzellteilen durch Lichtbogen-Metallspritzen. - Agrartechnik, 1981, Bd 31, N 5, S.221-223, Ill. Bibliogr.: 9 Ref.

Результаты ремонта деталей с помощью дуговой металлизации.

1223. KÜCHER H. Regerierung von Verschleissteilen in der Kfz-Instandhaltung durch Metallspritztechnik. - Kraftverkehr, 1983, Bd 26, N 6, S.253-255.

Восстановление напылением изношенных деталей при ремонте автомобилей.

1224. METAL spraying by electric arc. - Consult. Eng. (Gr.Brit.). 1980, vol.44, N 6, p.73.

Электродуговое напыление металла.

1225. METAL spraying to protect fire extinguishers. - Anti-corros. Meth. and mater., 1983, vol.30, N 8, p.17.

Напыление металла для защиты огнетушителей.

1226. NONSKID deck surface is arc sprayed in place. - Welding journal, 1981, vol.60, N 4, p.37, ill.

Получение шероховатой палубной поверхности с помощью электродуговой металлизации в монтажных условиях.

1227. PRIMKE K. Anwendungsfälle für das Lichtbogen-Metallspritzen. - Agrartechnik, 1982, Bd 32, N 4, S.169-170, Ill.

Примеры применения дуговой металлизации.

1228. PRIMKE K. Thermisches Spritzen schützt vor grossem volkswirtschaftlichem Verlust. - Metallverarbeitung, 1982, Bd 36, N 6, S.172, ill.

Термическое напыление защищает от больших народнохозяйственных потерь.

1229. PRODUCTION Yields of high speed steels significantly increased using arcsprayed aluminum protective coating. - Industrial heating, 1983, vol.50, N 1, p.28-31.

Использование защитных покрытий из алюминия для повышенной производительности изготовления бысторежущих сталей.

1230. TIEXEIRA V.A.P. Metal spraying improves surface, extends life of dryer cylinders. - Pulp and paper, 1982, vol.56, N 1, p.66-68.

Напыление металла для улучшения поверхности сушильных цилиндров.

1231. А.с. 1002124 /СССР/. Способ электроискрового нанесения покрытий /В.С.МИНАКОВ, В.С.БОГДАНОВ, А.С.БОЛЬШЕВ, Е.И.БАНИЦЕВ, И.Г.ТАРАСОВ/. - Заявл. 17.07.81, № 3317570/25-08, опубл. в Б.И., 1984, № 9. МКИ B 23 P I/18.

1232. А.с. 1030133 /СССР/. Способ нанесения металлического покрытия /Ю.К.БАРБАРОВИЧ/. - Заявл. 08.12.80, № 3216140/25-08, опубл. в Б.И., 1983, № 27. МКИ B 23 P I/18.

1233. Заявка 2086764 /Великобритания/. Spraying metallic coatings /S.J.ASHMAN/. - Заявл. 08.II.80, № 8035967, опубл. 19.05.82. МКИ B 05 B 7/22. НКИ B 2 F.

Способ нанесения металлических покрытий.

1234. А.с. 28739 /НРБ/. Метод за поочуване на защитно покритие на гравитни електроди /А.И.ВЛАЕВ, В.Г.ПЕРЕВ/. - Заявл. 23.04.79, № 43355, опубл. 25.07.80. МКИ B 03 C 3/40.

Способ получения защитного покрытия на гравитовых электродах.

1235. Нат. 4302483 /США/. Metallizing of a corrodible metal with a protective metal /K.J.ALTOFER, D.R.MARANTZ/. - Заявл. 21.05.80, № 151839, опубл. 24.II.81. МКИ B 05 D 1/02, B 05 B 5/06. НКИ 427/37.

Способ нанесения металлизационного покрытия на защищаемый металл.

4.3. СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ

1236. КИНЕТИКА изнашивания покрытий, нанесенных методом микродугового оксидирования / А.А.ПЕТРОСЯНЦ, В.Н.МАЛЫШЕВ, В.А.ФЕДОРОВ, Г.А.МАРКОВ. - Трение и износ, 1984, № 2, с.350-354, ил. Библиогр.: 6 назв.

1237. ПАВЛОВА Ф.С., ГЕРАСИМОВ В.В., ИВАНОВА М.И. Использование металлических покрытий для защиты от коррозии элементов и конструкций реакторов. - Теплоэнергетика, 1981, № 1, с.60-62.

1238. СРОК службы стальных изделий с металлизационными покрытиями в коррозионной среде / И.Н.КАТКОВ, И.П.ПИСТУН, А.Б.КУСЛИЦКИЙ, М.А.ГЛЕБОВА, В.И.КОВАЛЕНКО. - В кн.: Коррозия и защита в нефтегазовой промышленности. М., 1982, № 10, с.6-7.

1239. ЭМИССИОННЫЕ электроискровые покрытия на основе гексаборила лантана / И.А.ПОДЧЕРНЯЕВА, Н.И.СИМАН, А.Д.ВЕРХОТУРОВ, В.Н.ЧИШИК, В.Я.МОРОЗОВ, Л.П.ИСАЕВА, А.М.ПАРАМОНОВ. - Порошковая металлургия, 1984, № 2, с.50-53, ил. Библиогр.: 9 назв.

1240. JAMES D.H. The properties and applications of arc sprayed coatings. - Trans. inst. metal finish., 1982, vol.60, № 2, p.49-53.

Свойства и применение покрытий, наносимых электродуговым напылением.

1241. MILEWSKI P. Niektóre właściwości natryasianych lukowo powłok molibdenowych. - Powł. ochr., 1981, t.9, N 2, s.29-40.

Свойства молибденовых покрытий, нанесенных дуговой металлизацией.

1242. MILEWSKI W., MILEWSKI P. Eigenschaften von lichtbogen gespritzten Molybdänüberzügen. - Schweisstechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 7, S.302-304, 289, Ill.

Свойства молибденовых покрытий, нанесенных дуговой металлизацией.

1243. MILEWSKI W., MILEWSKI P. Einige Eigenschaften von Mo lybdän-Lichtbogenspritzen. - Oberfläche surface, 1983, Bd 24, N 9, S.303-307, Ill. Bibliogr.: 9 Ref.

Некоторые свойства дуговой металлизации молибденом.

1244. MÜLLER C. Oberflächenveredelung durch Alucoating. - Schweiz. Maschinenmarkt, 1983, Bd 83, N 4, S.42-45.

Повышение коррозионной стойкости с помощью алюминиевых покрытий. Электродуговое напыление алюминия для защиты от коррозии.

1245. THORPE M.L. Arc sprayed aluminum coating on steel at elevated temperatures. - Mod. paint and coat., 1983, vol.73, N 3, p.26-30.

Электродуговые алюминиевые покрытия на стали при повышенных температурах.

4.4. ОБОРУДОВАНИЕ

1246. ВЛИЯНИЕ алюминиевых металлизационных покрытий на коррозионную усталость стали / И.Н.КАТКОВ, И.П.ПИСТУН, А.Б.КУСЛИЦКИЙ, М.А.ГЛЕБОВА, В.И.КОВАЛЕНКО. - Защита металлов, 1983, т.19, № 4, с.596-598.

/Электродуговой металлизационный аппарат ЭМ-10/.

1247. ТЕР-ДАНИЭЛЬЯН Б.И., СТРАШНЫХ Е.Л. Сопло для введения легирующих порошков в металловоздушный поток при электродуговом напылении. - Сварочное производство, 1980, № 5, с.39.

1248. МАНЕВ В.Н., ТОНЧЕВ Г.И. Влияние диаметра на дозата на электродъговите металлизационни апарати върху характеристики на въздушната струя. - Науч. тр. Высшее техн. уч. Русе, 1981, 23, № 3, с.91-95.

Влияние диаметра форсунки электродуговых металлизационных аппаратов на характеристики воздушной струи.

1249. ТАКЭУТИ ХАНДЕО. Разработка устройства для дуговой металлизации с использованием проволоки прямоугольного сечения. - Ежем. гидравлика, Welding technique, 1982, vol.30, N 10, p.63-67, ill. Bibliogr.: 4 ref.

1250. KULOW O., RUDOLPH J. Eigenfertigung von Rationalisierungsmitteln am Beispiel einer Lichtbogenmetallspritzmaschine. - Landtechn. Inf., 1983, Bd 22, N 6, S.119.

Рационализация разработок на примере создания машины для электродуговой металлизации.

1251. LICHTBOGEN-METALLSPRITZANLAGE in kompakter Ausführung. - Maschinenmarkt, 1982, Bd 88, N 86, S.1771.

Дуговой металлизатор в компактном исполнении.

1252. LICHTBOGENSPRITZPISTOLE BM-P80. - Schweisstechnik (DDR), 1981, Bd 31, N 8, S.359-361, 338, Ill.

Горелки типа BM-P80 для дуговой металлизации.

1253. LICHTBOGEN-METALLSPRITZPISTOLE leichter mit gekühlten Kabeln. - Maschinenmarkt, 1982, Bd 88, N 15, S.245.

Легкий пистолет для дуговой металлизации распылением о охлаждаемым кабелем.

1254. OTT W.H.R. Die METAGON-Lichtbogenspritztechnik. - Metallhandwerk+Techn., 1982, Bd 84, N 2, S.115-116, Ill.

METAGON - аппаратура для дуговой металлизации.

1255. METALLSPRITZEN wird problemloser. - Maschine, 1981, Bd 35, N 12, S.46.

Металлизация перестает быть проблемой. Кратко описание оборудования для ручной дуговой металлизации.

1256. METALSPRAY protection for Crabtree Vickers. - Anti-Co-
ггов. Meth. and mater., 1983, vol.30, N.8, p.16.

Электродуговой металлизатор с высокой производитель-
ностью.

1257. THERMISCHE Lichtbogenspritzanlage hat höhere Abschmelz-
leistungen. - Maschinenmarkt, 1980, Bd 86, N 88, S.1695, Ill.

Электродуговой металлизатор с высокой производитель-
ностью.

1258. А.с. 268122 /СССР/. Электродуговой испаритель металла
/Л.П.САБЛЕВ, Н.П.АТАМАНСКИЙ, В.Н.ГОРБУНОВ, Ю.И.ДОЛОТОВ, В.Н.ЛУ-
ЧЕНКО, В.М.ЛУНЕВ, В.В.УСОВ/. - Заявл. 9.09.68, № 1268526, опубл.
30.03.81. МКИ С 23 С 13/08.

1259. А.с. 771787 /СССР/. Электродуговой испаритель металлов
/Л.П.САБЛЕВ, Р.И.СТУЛАК/. - Заявл. 17.06.78, № 2627036, опубл.
07.10.80. МКИ С 23 С 15/00.

1260. А.с. 753461 /СССР/. Электродуговой металлизатор /Я.В.ОР-
ЛЯНСКИЙ, Ю.М.ГРИГОРЬЕВ, Ю.Е.БУГАРА/. - Заявл. II.07.78, № 2641249.
опубл. 15.08.80. МКИ В 05 В 7/22.

1261. А.с. 802394 /СССР/. Электрометаллизатор /В.П.ВЕТЛУГИН,
И.Г.МИРИКОВ, М.С.ЛУКОННОВ, Б.Н.ЕГОРОВ, А.П.ПРОСВИРИН, В.П.ШАПЕЕВ/.
- Заявл. 17.II.77, № 2548570, опубл. 07.02.81. МКИ С 23 С 7/00.

1262. А.с. 863005 /СССР/. Устройство для электродуговой ме-
таллизации /Н.Н.ДОРОХИН, А.П.ЕЛИСТРАТОВ, В.Э.БАРАНОВСКИЙ/. - За-
явл. 03.01.80, № 2865457/23-05, опубл. в Б.И., 1981, № 34. МКИ
В С5 В 7/22, В 05 В 7/18.

1263. А.с. 876184 /СССР/. Электродуговой металлизатор /Э.С.КИР-
ЧИКОВ, В.В.РАСПУТИН/. - Заявл. II.01.80, № 2873814/25-05, опубл.
в Б.И., 1981, № 40. МКИ В 05 В 7/22, В 05 В 7/18.

1264. А.с. 901358 /СССР/. Электродуговой испаритель металлов
и сплавов /Ю.П.АНДРЕЕВ, К.Т.КИРИЧЕЛЬД, Х.И.СЕРМУЛИС, Г.И.ЧУДИ-
НОВ/. - Заявл. 14.04.78, № 2940334/18-21, опубл. в Б.И., 1982,
№ 6. МКИ С 23 С 13/12.

1265. А.с. 925407 /СССР/. Электродуговой распылитель /В.Г.КУ-
ЛЕНКОВ, М.Г.ДРИБЕЗИН, Р.ХАКИМОВ, А.З.ШАРПЛОВ, Г.П.ШАКИН, Н.И.ЛА-
ДЫНIN/. - Заявл. 03.10.80, № 2990867/23-05, опубл. в Б.И., 1982,
№ 17. МКИ В 05 В 7/22.

1266. А.с. 952359 /СССР/. Распылительная головка устройства
для электродуговой металлизации /Н.Н.ДОРОХИН, В.Э.БАРАНОВСКИЙ,
А.П.ЕЛИСТРАТОВ/. - Заявл. 06.03.81, № 3257737/23-05, опубл. в
Б.И., 1982, № 31. МКИ В 05 В 7/22.

1267. А.с. 1058629 /СССР/. Распылительная головка электроду-
гового металлизатора /Б.Е.ГЛИБОВИЦКИЙ, Н.Г.ГОЛУБЕНКО, В.И.ПОХ-
МУРСКИЙ, Я.В.СЕРИВКА, В.С.ПИХ/. - Заявл. 26.08.82, № 3485882/23-
05, опубл. в Б.И., 1983, № 45. МКИ В 05 В 7/22.

1268. А.с. 1068542 /СССР/. Электродуговой испаритель метал-
лов /Л.П.САБЛЕВ, А.З.ГЕРБОВИЦКИЙ, Л.Д.АРКУССКИЙ, Г.М.СЛУЦКИЙ/.
- Заявл. 05.07.82, № 3464353/18-21, опубл. в Б.И., 1984, № 3.

1269. Заявка 2029729 /Англия/. Metal spraying apparatus
B 2 F, (B 05 B 7/22, 7/18). - Metal spraying
apparatus /B.ASHMAN/. - Заявл. 14.09.78, № 7836908, опубл. 26.03.80. МКИ
B 2 F. МКИ В 05 В 7/22, 7/18.

Устройство для металлизации.

1270. Заявка 2086264 /Великобритания/. Metal spraying
apparatus /B.ASHMAN/. - Заявл. 14.09.78, № 8138701, опубл. 12.05.82. МКИ
B 2 F. МКИ В 05 В 7/22. МКИ В 2 F.

Электродуговой металлизатор.

1271. Пат. 155087 /ГДР/. Vorrichtung zum Lichtbogen-sprit-
zen /H.BALSCHET, W.JENTSCH, M.KRAUSPE, A.SCHOENFELD/. - Заявл.
16.I2.80, № 225810, опубл. 12.05.82. МКИ С 23 С 7/00.

Устройство для дуговой металлизации.

1272. Пат. 206463 /ГДР/. Verstellbare Drahtfuehrung fuer
Lichtbogenspritzgeraete zum Thermischen Spritzen /W.JENTSCH,
M.KRAUSPE, A.SCHOENFELD/. - Заявл. 21.10.81, № 2342440, опубл.
25.01.84. МКИ В 05 В 7/22, С 23 С 7/00.

Управляемое устройство для подвода проволоки в электро-
дуговом пистолете при термическом напылении.

1273. Пат. 225810 /ГДР/. Vorrichtung zum Lichtbogen-
spritzen /H.BALSCHET, W.JENTSCH, M.KRAUSE, A.SCHOENFELD/. -
Заявл. 06.I2.80, приор. 15.05.82. МКИ С 23 С 7/00, В 05 В
7/22.

Установка для электродугового напыления.

1274. Пат. 107466 /ПНР/. Pistolet metalizacyjny /J.BRENEK,
W.MILEWSKI/. - Заявл. 10.II.76, № 193599, опубл. 10.03.81.
МКИ С 23 С 7/00.

Пистолет для металлизации.

1275. Заявка 56-102962 /Япония/. Усовершенствованный ме-
таллизатор для электродугового напыления /НАРУСЭ МАКИО/.
- Заявл. 18.01.80, № 55-4879, опубл. 17.08.81. МКИ В 05 В 7/22.

5. ЛАЗЕРНОЕ НАПЫЛЕНИЕ И УПРОЧНЕНИЕ

1276. ВАКУУМНОЕ лазерное напыление и эпитаксия / В.А. БИТИРИН,
С.В. ГАЛОНОВ, А.А. ГУДКОВ, Е.Б. КЛЮЕНКОВ, Б.М. ЛУСКИН, И.Д. СТРИКОВ-
СКИЙ. - Электронная промышленность, 1981, вып. 5-6 (101-102),
с. 110-115.

1277. ГАЛОНОВ С.В. Лазерное напыление пленок. - Вестник АН
СССР, 1984, № 12, с. 3-10.

Создание искусственных материалов при помощи нанесе-
ния пленочных структур.

1278. ЛАЗЕРНАЯ наплавка и обработка износостойких покрытий / Г.А. АБИЛЬСИТОВ, А.Н. САФОНОВ, В.В. ШИБАЕВ, А.Г. ГРИГОРЯНЦ. - Сва-
рочное производство, 1983, № 9, с. 16-17.

1279. ЛАЗЕРНАЯ обработка инструментальных сталей / Л.В. МИС-
НИКОВА, И.В. ТРОИЦКИЙ, А.И. ЛЕВИН, П.В. КОЧЕТКОВ, В.В. ШАТИЛИН. - В
Кн.: Запитные покрытия на металлах: Респ. межвед. сб. К.: Наук.
думка, 1982, вып. 16, с. 23-25.

1280. РУБИН Г.К., СЕЛЕЗНЕВ Ю.Н. Применение покрытий при ла-
зерной термообработке. - Электротехническая промышленность. Элек-
тродермия, 1984, № 8, с. 1-3, ил.

1281. ШАГАНОВ-И.И., КРЫЖАНОВСКИЙ Б.П., ДУБКОВ В.М. Получение
прозрачных окисных электропроводящих покрытий импульсным лазер-
ным напылением. - Оптико-механическая промышленность, 1981, № 5,
с. 30-32.

1282. ACOSTA R.E., ROMANKIW L.T., VON GUTFELD R.J. Laser-
enhanced plating: a review of its mechanisms and applications. -
Thin solid films, 1982, vol. 95, N 2, p. 131-132.

Покрытия с помощью лазера: обзор механизмов и примени-
мости.

1283. BERGMANN H.W., MORDIKE B.L. Oberflächenlegieren von
Werkzeugstählen mit Hartkarbiden durch Laser/Elektronenstrahl-
schmelzen. - Z-Werkstofftech., 1981, Bd 12, N 4, S.142-150, ill.
Bibliogr.: 15 Ref.

Поверхностное легирование инструментальных сталей кар-
бидами при лазерном или электронно-лучевом сплавлении.

1284. BOONE D.H., GOWARD W.D., MOORE P.G. Structure of
laser-treated M-Cr-Al-Y coatings: International conference on
metallurgical coatings, San Francisco, Calif., Apr. 6-10, 1981.
Part 5. - Thin solid films, 1981, vol. 84, N 1, p. 74.

Структура покрытий типа M-Cr-Al-Y, обработанных ла-
зерным лучом.

1285. BOONE D.H., KELLOGG T.G., MOORE P.G. Laser surface
treatment of Co-Cr-Al-Y coating: International conference on
metallurgical coatings, San Diego, 1980. Part 5. - Thin solid
films, 1980, vol. 73, N 2, p. 479.

Лазерная поверхностная обработка покрытия Co-Cr-Al-Y.
Покрытие наносилось электронно-лучевым испарением в
вакууме.

1286. CORROSION behaviour of laser consolidated titanium coa-
ted steel in sea water / J.D. AYERS, SCHAEFER R.J., BOGAR F.D.,
McCAFFERTY. - Corrosion (USA), 1981, vol. 37, N 1, p. 55-57.

Коррозионное поведение в морской воде стали с титано-
вым покрытием, уплотненным лазерным облучением.

1287. LAUDERMILK W.H. Coating for laser fusion. - In: Proc.
soc. phot-o-opt. instrum. eng., 1982, 325: Opt. thin films. Proc.
meet., Los Angeles, Calif., Jan. 26-27, 1982, p. 2-11.

/Применение лазерного излучения для исследования по-
крытия/.

1288. LIU C.A., HUMPHRIES M.J., KRUTENAT R.C. Production of
Fe-Cr-Al-Y and Co-Cr-Al-Y coatings by laser surface fusion and
their oxidation behaviour: Prep. and charact. int. conf. met. coa-
tings, San Diego, Calif., Apr. 18-22, 1983. Part 3.)- Thin solid
films, 1983, vol. 107, N 3, p. 269-275.

Получение покрытий /сплавами/ Fe-Cr-Al-Y и
Co-Cr-Al-Y лазерным сплавлением поверхности и их стойкость
против окисления.

1289. LIU C.A., HUMPHRIES M.J., MASON D.W. Effect of laser-
processing parameters on the formation and properties of a ste-
llite hardfacing coating. - Thin solid films, 1983, vol. 107, N 3,
p. 251-257.

Влияние параметров лазерной обработки на формирование
и свойства износостойких покрытий из стеллита.

1290. McCAFFERTY E., MOORE P.G. Electrochemical behavior of
laser-surface-alloyed steels. - J. electrochem. soc., 1980, vol.
127, N 8, p. 365.

Электрохимическое поведение сталей, поверхностно легиро-
ванных при помощи лазера.

1291. RECENT approaches to the development of corrosion re-
sistant coatings /C.DURET, A.DAVIN, G.MARIJNISSEN, R.PICHOTR. -
In: High temp. alloys gas turbines, 1982. Proc. conf., Liège,
4-6 Oct., 1982. Dordrecht e.a., 1982, p. 53-86, ill. Bibliogr.:
37 ref.

Новое в разработке коррозионностойких покрытий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- I. Главная справочная картотека научной библиотеки Института электросварки им. Е.О.Патона.
2. РЖ "Авиация и ракетные двигатели", 1980-1984 гг.
3. РЖ "Коррозия и защита от коррозии", 1980-1984 гг.
4. РЖ "Сварка", 1980-1984 гг.
5. РЖ "Технология машиностроения", 1980-1984 гг.
6. РЖ "Электротехнология", 1980-1984 гг.
7. Сборник "Заделные покрытия на металлах", 1980-1984 гг.
8. "Автоматическая сварка", 1980-1984 гг.
9. "Заделы металлов", 1980-1984 гг.
10. "Порошковая металлургия", 1980-1984 гг.
- II. "Проблемы прочности", 1980-1984 гг.
12. "Проблемы специальной электрометаллургии", 1980-1984 гг.
13. "Сварочное производство", 1980-1984 гг.
14. "Физика горения и взрыва", 1980-1984 гг.
15. "Физика и химия обработки материалов", 1980-1984 гг.
16. "Schweißtechnik" (DDR), 1980-1984.
17. "Plating and surface finishing," 1980-1984.
18. "Welding journal", 1980-1984.
19. "Zvaranie", 1980-1984.

1292. TUCKER T.R., AYERS D. Metallic coatings modification by scanned electron beam and laser sources: International conference on metallurgical coatings, San Diego, Calif., 21-25 Apr., 1980. Part IV. - Thin solid films, 1980, vol.73, N 1, p.199-200.

Металлические покрытия, модифицированные облучением электронным сканированным пучком и лучом лазера.

1293. ZAPLATINSKY J. Performance of laser-glazed zirconia thermal barrier coatings in cyclic oxidation and corrosion burner rig tests. - Thin solid films, 1982, vol.95, N 3, p.275-284, ill. Bibliogr.: 26 ref.

Свойства термических барьерных ZrO_2 -покрытий, оплавленных лазерным лучом, при испытании их на циклическое окисление и коррозию.

1294. Пат. 4190759 /США/. Processing of photomask /HONGO MI-KO, NAKABAYASHI JUNICHI/. - Заявл. 6.07.78, № 922369, опубл. 26.02.80, приор. 27.08.75, № 50-103031, Япония. МКИ G9/121 (B 23 K 9/00).

Изготовление фотомаски.

1295. Пат. 4356375 /США/. Process for producing aines of weakness in the protective backing of an adhesive laminate /K.JO-SEPHY, R.R.BAGGARLEY/. - Заявл. 10.07.80, № 168192, опубл. 26.10.83. МКИ B 23 K 27/00.

Лазерная надрезка защитных покрытий слоистого пластика.

1296. Заявка 57-158377 /Япония/. Устройство для покрытий на внутреннюю поверхность труб с использованием лазерного излучения /КУРИБАСИ МУНЭТАКА/. - Заявл. 27.03.81, № 56-45085, опубл. 30.09.82. МКИ C 23 C 13/00.

1297. Заявка 57-198260 /Япония/. Металлические покрытия на внутренней поверхности вакуумированных сосудов /ОЦУТИЯ МИТИО/. - Заявл. 29.05.81, № 56-80967, опубл. 04.12.82. МКИ C 23 C 13/02, C 23 C 13/12.

1298. Заявка 58-II7875 /Япония/. Способ обработки внутренней поверхности цилиндрических изделий /КОБАЯСИ ДИРОСИ/. - Заявл. 06.01.82, № 57-428, опубл. 13.07.83. МКИ C 23 C 17/00, F 16 J 10/04.

СОДЕРЖАНИЕ

✓ I. Газопламенное напыление	
I.1. Общие и теоретические вопросы	3
I.2. Технология	15
I.3. Материалы для покрытий	31
I.4. Свойства покрытий	33
I.5. Оборудование	42
I.6. Контроль	50
✓ 2. Плазменное напыление	
2.1. Общие и теоретические вопросы	53
2.2. Технология	65
2.3. Материалы для покрытий	84
2.4. Свойства покрытий	87
2.5. Оборудование	107
2.6. Контроль	115
✓ 3. Детонационное напыление	
3.1. Общие и теоретические вопросы	119
3.2. Технология	122
3.3. Свойства покрытий	124
3.4. Оборудование	126
3.5. Контроль	127
✓ 4. Электродуговая металлизация	
4.1. Общие и теоретические вопросы	128
4.2. Технология	129
4.3. Свойства покрытий	132
4.4. Оборудование	133
✓ 5. Лазерное напыление и упрочнение	
Список использованных источников	136
	137

ГАЗОТЕРМИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

Библиографический указатель
отечественной и зарубежной
литературы

/1980 - 1984 гг./

Составители: Диамара Степановна Шеничникова
Светлана Аркадьевна Покрас

Подп. в печ. 18.06.85. Формат 60x84/16. Бумага типогр. № I.
Ротапринт. Усл.п.л.8,14. Уч.-изд.8,75. Тираж 600. Зак. 763.
Бесплатно.

ИЭС им. Е.О.Патона. 252650, Киев-5, ГСП, Горького, 69.
ЛОП ИЭС им. Е.О.Патона. 252650, Киев-5, ГСП, Горького, 69.

Бесплатно

Индекс 3