

Academia de Științe a Moldovei

Biblioteca Științifică Centrală "Andrei Lupan"

Influența adaosurilor
(organice, anorganice, moleculare)
asupra uniformității distribuției metalelor

Bibliografie selectivă

Chișinău 2007

Alcătuitori:

Ludmila Listratchin
Janna Nikolaeva

Redactor științific:

Svetlana Sidelnikova
Doctor în chimie

Redactor responsabil:

Elena Corotenco
Directorul Bibliotecii
Științifice Centrale
«A. Lupan» a AȘM

Culegere computerizată:

Janna Nikolaeva

Cuprins

pag.

• Prefață	5
• Acoperiri compoziționale electrochimice	6
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	15
• Co, Mn	18
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	19
• Sn, Au, Ag, Pb	19
• Zn, Cd	20
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	31
• Fe	34
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	38
• Ni	39
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	49
• Cu	50
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	52
• Perfecționarea procesului de depunere galvanostatică a metalelor și aliajelor	52
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	63
• Metodele de control ale adaosurilor	65

• Influența adaosurilor asupra capacității de difuziune a electrolitului	66
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	67
• Influența adaosurilor asupra mecanismului și cineticii procesului de depunere	67
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	77
• Influența adaosurilor asupra electrocristalizării și proprietăților acoperirelor	77
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	91
• Agenți de lustruire, nivelatori și generatori de complecși	92
• <i>Brevete. Cereri de brevete</i>	99
• Index de nume	104

Prefață

Depunerile galvanice sunt pe larg utilizate în industrie atât în scopul sporirii rezistenței și restabilirii pieselor mașinilor (Fe, Cu), protecției oțelurilor anticorozive (Ni, Zn, Cr), pentru obținerii contactelor electrice, cât și în scopuri decorative. Este cunoscută o gamă largă de compoziții electrolitice utilizate pentru obținerea învelișurilor funcționabile.

Pentru a exclude prelucrarea ulterioară a depunerilor și în scopul obținerii învelișurilor netede, uniforme pe întreaga suprafață a obiectului, sunt utilizate adaosuri de origine organică sau anorganică. Astfel de adaosuri favorizează îmbunătățirea capacității de dispersare a electroliților, fapt care permite depunerea uniformă a metalelor pe piesele cu profil complex.

Problema cercetării influenței adaosurilor în diferite procese electrochimice concrete este extrem de actuală, deoarece pe lângă obținerea depunerilor de o calitate înaltă, conduce la micșorarea cheltuielilor legate de prelucrarea finală a acestora.

Inițiativa elaborării bibliografiei îi aparține Institutului de Fizică Aplicată al Academiei de Științe a Moldovei. Bibliografia actuală continuă lucrarea bibliografică „Acoperiri electrochimice compoziționale” (1985-1990) în manuscris și este destinată colaboratorilor științifici, specialiștilor în domeniu, profesorilor, studenților. Limitele cronologice ale documentelor incluse în lucrare cuprind aa. 1990-2000. Bibliografia include publicații științifice (monografii, culegeri de lucrări, articole, brevete de invenții) în limba română și limbi străine (engleză, rusă, franceză, etc.).

Drept surse de selectare a documentelor au servit: fondul documentar al Bibliotecii Științifice Centrale „Andrei Lupan” a AȘM; publicațiile referative: РЖ Химия, РЖ Коррозия и защита от коррозии, РЖ Технология машиностроения; cataloagele sistematice ale Bibliotecii Naționale a RM, Bibliotecii Republicane Tehnologico-Științifice.

Descrierile bibliografice sunt grupate după tematică, iar în interiorul compartimentelor – în ordinea alfabetică a autorilor și a titlurilor lucrărilor.

Descrierea bibliografică a fost efectuată conform standardelor în vigoare: STAS 12629-88 „Descrierea bibliografică a documentelor”; STAS 8256-82 „Prescurtările cuvintelor și expresiilor tipice românești și străine din referințele bibliografice”; GOST 7.1-2003 „Înregistrarea bibliografică. Descrierea bibliografică. Cerințe generale și reguli de alcătuire”.

Indexul de nume va înlesni consultarea bibliografiei.

Acoperiri compoziționale electrochimice

1. Вару, G. N. K. *Electrodeposition of nickel zirconia composites* / G. N. K. Вару, V. K. I. Ramesh // Bull. Electrochem. – 1990. – Vol. 6, Nr 1. – P. 37-39. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Л360.
2. Вару, G. N. K. *Electrodeposition of nickel-polytetrafluoroethylene polymer composites* / G. N. K. Вару, S. Mohan // Plat. And Surface Finish. – 1995. – Vol. 82, Nr 4. – P. 86-88. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 7Л133.
3. Bonte, M. Ye. X. *Zum besseren Verstandnis von Zink- und Zinkverbund schichten Beziehung zwischen Verfahrenstechnik. Struktur und Duktilitat* / M. Ye. X. Bonte, D. Aslanidis // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 8. – P. 2492-2497. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 2.66.257
4. Bozzini, B. *Effects of heat-treatment on structure and mechanical properties of Ni-P / B⁴C films prepared by autocatalytic chemical deposition* / B. Bozzini // The 1-st. Congr. Int. Fed. Heat Treat. and Surface Eng. and 4-th ASM Heat Treat. and Surface Eng. Conf., Florence, 1998. – Milano, 1998. – P. 161-170. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 2.66.382.
5. Cachet, C. *Zinc electrodeposition and dissolution under impacts of particles* / C. Cachet, R. Wiart, F. I. Zoppas // 43-rd Meet. Int. Soc. Electrochem., Cordoba, 1992. – Cordoba, 1993. – P. 252. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 9Б3225.
6. *Chemisch Nickel mit einlagerten Silizium-Karbid-Partikeln* // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 5. – P. 1552-1553. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 6Л135.
7. *Chemisch-Nickel-PTEF fur Multi-Kupplungen* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 6. – P. 1901. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 1Л136.
8. *Dispersionsuberzuge mit flussiger Phase-Chance fur eine neue funktionelle Anwendung* // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 11. – P. 3836. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 7.66.340.
9. Du, K. *Достижения в изучении механизма электроосаждения композиционных покрытий* / K. Du, Q. Qin, H. Guo // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1995. – Vol. 17, Nr 6. – P. 21-25. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.284.
10. El-Seoud, S. A. *Numerische Berechnung des gemischten Elastizitatsmoduls (E – Modul) von SiC – Nic – Keldispersionsschichten mit Hilfe der Finiten – Element – Methode* / S. A. El-Seoud // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 10. – P. 3437-3444. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 9Л356.

11. Feilchenfeld, H. *Surface-enhanced Raman spectroscopy of pyridine adsorbed on rhodium modified silver electrodes* / H. Feilchenfeld // Chem. Phys. Lett. – 1989. – Vol. 161, Nr 4-5. – P. 321-326. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3296.
12. Gammel, I. *Chemisch – Nickel – Dispersions Schichten – Funktions – flachen fur die Luft und Raumfahrk* / I. Gammel, P. Filke // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 4. – P. 1139-1144. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 22Л174.
13. Greco, V. P. *Electrocomposites and their benefits* / V. P. Greco // Plat. And Surface Finish. – 1989. – Vol. 76, Nr 7. – P. 62-67. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 6.66.466.
14. *Influence of plasma modification of glassy carbon power on its electrochemical properties* / M. Kurihara, S. Maruyama, K. Oh'e, ... // Chem. Lett. – 1998. – Nr 8. – P. 715-716. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 7Б3215.
15. Iwakura, C. *Electrochemical preparation and characterization of Ni (Ni + RuO₂) composite coatings as an active cathode for hydrogen evolution* / C. Iwakura, N. Furukawa, M. Tanaka // Electrochim. Acta. – 1992. – Vol. 37, Nr 4. – P. 757-758. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 17Б3285.
16. Kalantary, M. R. *Effects of agitation on conventional electroless plating : implications for production of Ni – P composite coatings* / M. R. Kalantary, K. A. Holbrook, P. B. Wells // Plat. And Surface Finish. – 1992. – Vol. 79, Nr 8. – P. 55-62. – РЖ Технол. машиностроения. – 1993. – Nr 4Б628.
17. Кнаак, Е. *SiC : Diamant- und PTEF – Dispersionsschichten in chemisch abgediegender Nickel – matrix* / Е. Кнаак // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 10. – P. 3400-3406. – РЖ Технол. машиностроения. – 1992. – Nr 6Б885.
18. Koene, B. E. *Synthesis and electrochemical lithium insertion in polyaniline / HmWO₆ (m = Ta, Nb) nanocomposites* / B. E. Koene, L. F. Nazar // Solid State Ionics. – 1996. – Vol. 89, Nr 1-2. – P. 147-157. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 5Б3156.
19. Lei, X. *Исследование механизма химического соосаждения Ni-P-ПТФЭ* / X. Lei, Y. J. Li // Xi'an jiaotongs daxue хуебао = J. Xian Jiaotong Univ. – 1997. – Vol. 31, Nr 3. – P. 53-58. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 7.66.265.
20. Li, S. *Влияние редкоземельных элементов на стойкость против окисления электрически нанесенного композиционного покрытия на никелевой основе при высоких температурах* / S. Li, F. Ruan, J. He // Наньцзин ханкун сюэюань = J. Nanjing Aeronaut. Inst. – 1991. – Vol. 23, Nr 3. – P. 94-

101. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 9.66.336.
21. Li, T. *Окисление композиционного покрытия на основе Ni Al с дисперсными частицами Gd₂O₃* / T. Li, X. Ma // Цзиньшу сюэбао = Acta Met. Sin. – 1991. – Vol. 27, Nr 1. – P. 825-830. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 7.66.341.
22. Liang H. *Исследование процесса электроосаждения композиционных покрытий* / H. Liang, S. Lin, H. Guo // Diandu yu jingshi = Plat. And Finish. – 1997. – Vol. 19, Nr 2. – P. 4-7. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 12.66.286.
23. Liu, S. *Preparation of a composite film electrode containing 12 – tungstosilicic acid and its electrocatalytic reduction for nitrite* / S. Liu, Z. Shi, S. Dong // Electroanalysis. – 1998. – Vol. 10, Nr 13. – P. 891-896. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 18Б3184.
24. Milosev, I. *Comparison of TiN, ZrN and CrN hard nitride coatings: electrochemical and thermal oxidation* / I. Milosev, H. Streblow, B. Navinsek // Thin solid films. – 1997. – Vol. 303, Nr 1-2. – P. 246-254. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 24Б3335
25. Moonir-Vaghefi, S.M. *Tribological behaviour of electroless Ni-P-MoS₂ composite coatings* / S.M. Moonir-Vaghefi, A. Saatchi, J. Hedjazi // L. Metalik. – 1997. – Vol. 88, Nr 6. – P. 498-501. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 6.66.315.
26. *Neues Verfahren zur Chemisch-Nickel/PTEF – Dispersionsabscheidung* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr11. – P. 713. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 12Л221.
27. *Nickeldispersionschichten aus suspensionselektrolyten mit verbesserten sedimentationsbest = Andigkeit* / M. Monev, D. Попов, I. Uzunova, ... // Galvanotechnik. – 1995. – Vol. 86, Nr 4. – P. 1073-1075. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 4.66.278.
28. Nishira, M. *Влияние поверхностно-активных веществ на образование композиционных покрытий Ni-P-политетрафторэтилен* / M. Nishira, O. Takano // Nyomen dijutsu = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1991. – Vol. 42, Nr 8. – P. 839-843. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 20Л271.
29. Ono, Y. *Electrolysis using composite plated electrodes. Preparation of a binary type composite plated nickel electrode with poly(tetrafluoroethylene) and silicagel and its application in electroreduction of aldehydes* / Y. Ono, T.Y. Nishiki, I. Nonaka // Chem. Lett. – 1994. – Nr 9. – P. 1623-1626. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 10Б3214.

30. Peng, X. *Cyclic oxidation of Ni-La₂O₃ composite coatings electrodeposited on nickel and Fe26Cr stainless steel* / X. Peng, T. Li, W. Wu // Trans. Nonferrous Metals Soc. China. – 1997. – Nr 3. – P. 14-20. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 5Б3158.
31. Peng, X. *Влияние гальванически нанесенной пленки композита Ni-La₂O₃ на окисление Ni при термическом циклировании* / X. Peng, T. Li, M. Li // Jinshu хуэбао = Acta Met. Sin. – 1996. – Vol. 32, Nr 2. – P. 180-186. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 6.66.272.
32. *Processing and hardness of electrodeposited Ni / Al₂O₃ nanocomposites* / R. Oberle, M. R. Scanlon, R. C. Cammarata, ... // Appl. Phys. Lett. – 1995. – Vol. 66, Nr 1. – P. 19-21. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3269.
33. Ramesh B. G. *Composite plating of aluminium – A direct method* / B. G. Ramesh, J. Аyyappaaraju, R. Mahalingam // Bull. Electrochem. – 1990. – Vol. 6, Nr 2. – P. 245-246. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 10.66.469.
34. Ramesh, C. S. *Characteristics of nickel-flyash electrocomposite coatings* / C. S. Ramesh, S. K. Seshadri, K. I. L. Lyer // Plat. And Surface Finish. – 1991. – Vol. 78, Nr 10. – P. 52-54. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 18Л279.
35. Ramesh, C. S. *Corrosion studies on nickel silicon nitride composite coatings* / C. S. Ramesh, S. K. Seshadri, K. I. L. Lyer // Surface Eng. – 1991. – Vol. 7, Nr 3. – P. 216-220. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 2.66.400.
36. Rortinaiteue, M. *Codeposition problems of dispersion particles with electroless Ni-P* / M. Rortinaiteue, I. Zitkevidute, G. Rozovskis // Chemistry – 93 : Lith. Conf. – Vilnius, 1993. – Vol. 2. – P. 31-32. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Л175.
37. Sagues, F. *Disordered grown systems: Generation and fractal analysis. Electrodeposition* / F. Sagues, L. Lopez-Tomas, J. Mach // Int. J. Quantum Chem. – 1994. – Vol. 52, Nr 2. – P. 375-394. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 16Б3131.
38. Sczygiel, B. *Odpornosc korozyjna kompozytowych pokryw nicklu z korundem* / B. Sczygiel, O. Kubicki // Ochr. Koroz. – 1990. – Vol. 33, Nr 6. – P. 132-133. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 1.66.418.
39. Senguttvan, G. *Preparation and characterization of cordieritezirconia composites by solgel route* / G. Senguttvan, F. D. Gnanam, V. Kamaraj // Bull. Electrochem. – 1996. – Vol. 12, Nr 3-4. – P. 165-167. – РЖ Химия. – 1999. –

Nr 12Б3182.

40. Song, C. *Исследование технологии нанесения покрытий из Ni-Sn P сплава* / C. Song // Diandu yucjingshi = Plat. and Finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 4. – P. 10-12. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.296.
41. Tacken, R. A. *Effect of magnetic charging of Ni on electrolytic codeposition of Zn with Ni particles* / R. A. Tacken, P. Jiskoot, L. J. Janssen // J. Appl. Electrochem. – 1996. – Vol. 26, Nr 2. – P. 129-134. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 10Л3145.
42. Takeshima, E. *Приготовление частиц с электроосажденным покрытием и создание спеченных композиционных материалов* / E. Takeshima, T. Fujii // Хемэл гидзюцу = J. Surface Finish Soc. Jap. – 1990. – Vol. 41, Nr 4. – P. 401-406. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 21Л3145.
43. Yamaguchi, K. *A nickel-based composite electroplated cathode for the membrane-type chlor-alkali cell* / K. Yamaguchi, A. Senda, A. Sakata // J. Electrochem. Soc. – 1990. – Vol. 137, Nr 5. – P. 1419-1423. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 2Л39.
44. Yu, J. *Влияние термообработки на износостойкость композиционных покрытий* / J. Yu, A. Wang, G. Shao // Diandu yu jingshi = Plat. And Finish. – 1995 – Vol. 17, Nr 6 – P. 8-10. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 3.66.296304.
45. Yu, L. *The tribological properties of electroless Ni-P and Ni-P-PTFE coatings* / L. Yu, X. Lhang // Collect. Diss. Abstr., 1982-1990. – Lanzhou, 1991. – P. 59. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 21Л330.
46. Абдуллин, И. А. *Влияние природы электролита на структуру и свойства КЭП с матрицей из меди* / И. А. Абдуллин, Р. С. Сайфуллин // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, Nr 5. – P. 222-224.
47. Абдуллин, И. А. *Модификация свойств композиционных электрохимических покрытий с матрицей из железа* / И. А. Абдуллин // Электронная обработка материалов – 2000. –Nr 6. – P. 23-26.
48. Абдуллин, И. А. *Роль режимов электролиза в разработке функциональных КЭП* / И. А. Абдуллин, М. Р. Галлямов // Электронная обработка материалов – 1992. – Nr 6. – P. 13-15.
49. Абдуллин, И. А. *Технология нанесения КЭП с матрицей из меди* / И. А. Абдуллин, В. Е. Ларионов, В. В. Тимкин // Вестник машиностроения – 1992. – Nr 6-7. – P. 61-62.

50. Абдуллин, И. А. *Химико-термическая модификация композиционных электрохимических покрытий с железной матрицей* / И. А. Абдуллин, Р. С. Сайфуллин // *Защита металлов*. – 1995. – Vol. 31, Nr 5. – P. 541-543.
51. Акользин, А. П. *Повышение эффективности защитного действия цинксиликатных композиций* / А. П. Акользин, Н. Г. Ануфриев, Е. А. Евдокимова / *Гальванотехника и обработка поверхности*. – 1992. – Nr 3-4. – P. 63-66.
52. *Аналогия свойств поверхности железа и диоксида кремния и ее использование при разработке способов защиты от коррозии* / Ю. П. Гладких, В. И. Завражина, Ю. Н. Михайловский, ... // *Защита металлов*. – 1998. – Vol. 34, Nr 4. – P. 436-438.
53. Артамонов, В. П. *Композиционное электрохимическое покрытие на основе железа* / В. П. Артамонов, И. М. Жанзакова // *Защита металлов*. – 1992. – Vol. 28, Nr 3. – P. 478-481.
54. *Влияние способа введения гидроксида кобальта на электрохимическую активность оксидно-никелевого электрода волокновой структуры* / В. В. Волынский, А. Б. Степанов, Ю. Б. Радкевич // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл. конф.* – Саратов, 1996. – P. 114.
55. Войцеховская, Р. Н. *Способ нанесения алмазногальванического покрытия на стоматологические инструменты* / Р. Н. Войцеховская, Л. Г. Кочанова, М. И. Мясоутова // *Современные проблемы коррозии и защиты металлов от коррозии в народном хозяйстве : тезисы докл.* – Уфа, 1990. – P. 7-8.
56. *Восстановление и упрочнение деталей машин износостойкими покрытиями* / Ж. И. Бобанова, С. П. Сидельникова, Д. М. Кройтору, ... // *Электронная обработка материалов*. – 2000. – Nr 5. – P. 72-90.
57. *Высокотемпературная прочность двухслойных композиционных покрытий на основе никеля* / В. И. Похмурский, В. Б. Далисов, Ю. А. Гуслиенко, ... // *Жаростойкость неорганического покрытия*. – Л., 1990. – P. 229-232.
58. Горбачева, Н. Ф. *Получение сверхпроводящих тоководов на основе композитов $Bi_2Sr_2CaCu_2O_x$ -Ag методом электрофоретического осаждения* / Н. Ф. Горбачева, Е. А. Хомская // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл.* – Саратов, 1996. – P. 52-53.
59. Гутенберг, К. С. *Исследование износостойкости электролитического хромового покрытия с дисперсными частицами алмаза* / К. С. Гутенберг //

- Структура и свойства упрочнения конструкционных материалов. – Новосибирск, 1990. – Р. 71-75.
60. Давлиев, М. М. *Влияние состава электролита и режимов электролиза на формирование КЭП с матрицей из цинка и никеля* / М. М. Давлиев, И. А. Абдуллин, В. А. Головин // Защита металлов. – 1989. – Vol. 25, Nr 5. – Р. 868-870.
61. Звягинцева, А. В. *Физико-механические свойства никелевых покрытий легированных бором* / А. В. Звягинцева, Ю. Н. Шалимов // Проблемы химии и химической технологии : тезисы докл. – Тамбов, 1996. – Р. 97-98.
62. Знаменский, Г. Н. *Влияние постоянного магнитного поля на электроосаждение алмазосодержащих композиционных покрытий* / Г. Н. Знаменский, И. А. Цисарь, А. П. Лободзинский // Сверхтвердые материалы. – 1992. – Nr 2. – Р. 38-41.
63. Знаменский, Г. Н. *Композиционные покрытия для замены драгметаллов в контактах на печатных платах* / Г. Н. Знаменский, И. А. Цисарь // Современные проблемы коррозии и защиты от коррозии в народном хозяйстве : тезисы докл. – Уфа, 1990. – Р. 14.
64. Исаева, Н. Ю. *Структура КЭП и кинетика электроосаждения свинца из трилонатного электролита* / Н. Ю. Исаева, В. А. Головин, И. А. Абдуллин // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1991. – Р. 22-23.
65. *Исследование структуры и свойств композиционных никель-фторопластовых покрытий* / Л. В. Блаженова, М. Н. Шешунова, Л. К. Бобровский, ... // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – Р. 86.
66. Ишханян, А. М. *Исследование осаждения железных покрытий из кремнефтористоводородного электролита* / А. М. Ишханян, Н. А. Зайцева // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – Р. 67.
67. Копненкова, И. Ф. *Исследование закономерностей электроосаждения композиционных цинк-фторпластовых покрытий и изучение их свойств* / И. Ф. Копненкова, С. Л. Наумова // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – Р. 85.
68. Коробов, В. И. *Электроосаждения композиту Zn-TiO з лужного электролита з добавкою ЛВ-4584* / В. И. Коробов, И. В. Коробова, Н. В.

Миршук // Придніпр. наук. вісн. – 1996. – № 5. – Р. 30.

69. Коробова, И. В. *Влияние термообработки на механические свойства композиционных электролитических покрытий на основе сплава никель-кобальт* / И. В. Коробова, В. М. Козлов // Прикладная электрохимия. – Казань, 1990. – Р. 99-101.
70. Кроитору, Д. М. *Влияние условий электролиза на состав и равномерность композиционных гальванических покрытий* / Д. М. Кроитору, Г. В. Гурьянов, Н. И. Ботошану // Электронная обработка материалов. – 1994. – № 2. – Р. 52-57.
71. Кузнецова, Е. В. *Электросаждение никеля, модифицированного полимером* / Е. В. Кузнецова // Журнал прикладной химии. – 1993. – Vol. 66, № 5. – Р. 1155-1158.
72. Кухтенков, Р. С. *О механизме формирования композиционных гальванических покрытий никель-фторопласт из суспензий-электролитов* / Р. С. Кухтенков, Л. К. Бобровский, О. В. Уткин // 5-я междунар. конф. : тезисы докл. – Ярославль, 1998. – Vol. 2. – Р. 284-285.
73. Мацумура, М. *Композиционные гальванические покрытия* / М. Мацумура // Дэнки кагаку оеби когебуцури кагаку = Int. Mater. Energy Theory Lite. – 1989. – Vol. 57, № 3. – Р. 197-201. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – № 2.66.471.
74. Мацумура, С. *Состояние разработок и перспективы химических композиционных покрытий* / С. Мацумура // Хемен гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1991. – Vol. 42, № 11. – Р. 1104-1109. – РЖХ. – 1992. – № 16Л333.
75. *Механизм взаимодействия компонентов в катализаторах электровосстановления пероксида водорода. Модифицирование никеля палладием и композицией палладий-висмут* / С. В. Друзь, А. М. Скундин, О. П. Ткаченко, ... // Электрохимия. – 1997. – Vol. 33, № 9. – Р. 1126-1128.
76. Мирзоев, Р. А. *Износостойкие композиционные гальванические покрытия на основе сплава Ni-P с боридом гафния* / Р. А. Мирзоев, Е. С. Талыпин, М. Осман // Журнал прикладной химии. – 1991. – Vol. 64, № 9. – Р. 1834-1837.
77. Мирзоев, Р. А. *Композиционные гальванические покрытия на основе сплава Co-W с фторидом кальция* / Р. А. Мирзоев, О. Моххамад, Е. С. Талыпин // Журнал прикладной химии. – 1992. – Vol. 65, № 5. – Р. 1160-1162.

78. Нагирный, В. М. *Исследование термостойкости электролитических композиций на основе никеля* / В. М. Нагирный, Р. Д. Апостолов // Журнал прикладной химии. – 1989. – Vol. 62, Nr 10. – P. 2364-2366.
79. Новоторцева, И. Г. *Влияние состава композиционных покрытий на основе никеля на их микротвердость* / И. Г. Новоторцева, Т. В. Гаевская // Вестник Белорусского Гос. Университета. Сер. 2. – 1997. – Nr 2. – P. 26-28.
80. *Оксидноникелевый электрод волокновой структуры* / Е. А. Кильганова, А. Б. Степанов, Ю. Б. Радкевич, ... // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1990. – P. 40-41.
81. *Получение диэлектрических композиционных покрытий на токопроводящих поверхностях методом электроосаждения* / Ю. В. Большак, А. Д. Бочманов, О. А. Ковриженко, ... // Электронная обработка материалов. – 1992. – Nr 4. – P. 30-34.
82. *Получение и некоторые свойства гальванокомпозиций никеля с дисперсной фазой алюминия* / В. М. Нагирный, Р. Д. Апостолова, Л. А. Приходько, ... // Журнал прикладной химии. – 1991. – Vol. 64, Nr 5. – P. 1113-1116.
83. Распопова, Г. А. *Роль гетеропереходов в композиционных графитсодержащих пленочных : C_8CrO_3 электродах на основе ацетата целлюлозы* / Г. А. Распопова, С. С. Попова // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1996. – P. 118.
84. Ротинян, А. Л. *О механизме соосаждения вольфрама с никелем из сульфаматного электролита* / А. Л. Ротинян, Т. А. Алехина, И. А. Шошина // Журнал прикладной химии. – 1991. – Vol. 64, Nr 12. – P. 2687-2690.
85. Сабирова, Л. Л. *Электроосаждение In-КЭП и поверхностное комплексобразование в электролитах-суспензиях* / Л. Л. Сабирова, В. С. Манько // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – P. 88.
86. Тетерина, Н. М. *Гальванические никель-политетрафторэтиленовые покрытия* / Н. М. Тетерина, Г. В. Халдеев // Коррозия и защита металлов : тезисы докл. – Пермь, 1990. – P. 128.
87. Тетерина, Н. М. *Гальванические никель-тефлоновые покрытия* / Н. М. Тетерина, Г. В. Халдеев // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, Nr 3. – P. 473-475.
88. Тетерина, Н. М. *Получение композиционных никель-тефлоновых*

покрытий из ацетатных электролитов / Н. М. Тетерина, Г. В. Халдеев // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 3. – P. 314-318.

89. Фукс, С. А. *Исследование возможности получения композиционного покрытия никель-фторопласт / С. А. Фукс, С. Г. Сорокина // Совершенствование технологий гальванических покрытий : тезисы докл. всесоюз. совещ. – Киров, 1991. – P. 40.*
90. Фукс, С. Л. *Повышение коррозионной стойкости нанесением композиционных покрытий никель-фторопласт / С. Л. Фукс, Т. М. Овчинникова // Судостроительная промышленность. – 1991. – Nr 17. – P. 31-34.*
91. *Электроосаждение многофункциональных композиционных покрытий из растворов и дисперсий полимеров / Ю. В. Большак, Н. В. Власюк, А. Д. Бочманов, ... // Электронная обработка материалов. – 1992. – Nr 3. – P. 49-52.*

Brevete. Cereri de brevete

91. *Комплексная добавка в кислые электролиты для получения композиционных покрытий на основе никеля и сплава никель-кобальт : а. с. 1544847 СССР : С 25 D 15/00 / Д.-Б. К. Раманаускене, В. В. Медялене, Г.-К. К. Купятис, ... ; Ин-т химии и хим. технол. АН Лит. ССР. – Nr 4383954/31-02; заявлено 1997.12.08; опубл. 1990.02.23, Бюл. Nr 7.*
92. *Способ нанесения никелевого покрытия на порошки : а. с. 1685601 СССР : В 22 F 1/02 / Ю. Ф. Голодный, Г. М. Загоровский, В. М. Огенко. – Nr 4781260/02; заявлено 1989.12.04; опубл. 1991.10.23, Бюл. Nr 39.*
93. *Способ получения композиционного покрытия на основе никеля : а. с. 1803480 СССР : С 25 D 15/00 / В. М. Нагирный, Л. А. Приходько, Н. И. Смолокурова, ... – Nr 4821943/26; заявлено 1990.04.04; опубл. 1993.03.23, Бюл. Nr 11.*
94. *Способ получения композиционных покрытий : а. с. 1523598 СССР : С 25 D 15/00 / А. П. Ильин, Н. Я. Яворский, Ю. А. Краснятов, ... – Nr 4417167/23; заявлено 1988.04.27; опубл. 1989.11.23, Бюл. Nr 43.*
95. *Способ получения композиционных покрытий на основе хрома : а. с. 1694710 СССР : С 25 D 15/00 / А. И. Шебалин, В. Д. Губаревич, Ю. Н. Привалко. – Nr 4382417/02; заявлено 1988.04.14; опубл. 1991.11.30, Бюл. Nr 44.*

96. *Электролит для осаждения композиционных никелевых покрытий* : а. с. 1708944 СССР : С 25 D 15/00 / Д.-Б. К. Раманаускене, Г.-К. К. Купятис, А.-О. В. Чеунене. – № 4719939/02; заявлено 1989.07.18; опубл. 1992.01.30, Бюл. № 4.
97. *Электролит для осаждения композиционных никель-фторполимерных покрытий* : а. с. 1671740 СССР : С 25 D 15/00 / О. Н. Гечина, М. К. Асамов, А. Х. Гафуров, ... – № 4473703/02; заявлено 1991.10.23; опубл. 1991.08.23, Бюл. № 31.
98. *Composite ion-conductive electrolyte member* : патент 5059497 США : H 01 M 6/18 / L. S. Prince, L. R. Higley. – № 512222; заявлено 1990.04.20.; опубл. 1991.10.22; НКИ 429/193. – РЖ Химия. – 1993. – № 6Л244П.
99. *Method of producing tungsten chromium carbidenickel coatings having particles containing three times by weight more chromium than tungsten* : патент 5075129 США : B 05 D 1/00 / J. E. Jackson, L. M. McCaslin, A. J. Stavros, ... – № 650538; заявлено 1990.11.30; опубл. 1991.12.24. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – № 3.66.374П.
100. *Zn-based composite-plated metallic material and plating method* : патент 4904544 США : С 25 D 3/24 / Mori Kazuhiko, Toshi Miyawaki. – № 226483; заявлено 1988.08.01; опубл. 90.02.27; приор. 87.02.05, № 62-23510 (Japan) . – РЖ Химия. – 1991. – № 2Л395П.
101. *Электролит для осаждения композиционных покрытий на основе никеля* : патент 2089678 RU : С 25 D 15/00 / Г. Н. Сысоев. – № 95106394/02; заявлено 1995.04.24; опубл. 1997.09.10, Бюл. № 25.
102. *Procede d'electrodeposition d'un revetement de chrome comportant des inclusions solides et bain mis en oeuvre dans ce procede* : заявка 2726289 FR : С 25 D 3/06 / Floquet Monopole SA. – № 9412981; заявлено 1994.10.28; опубл. 1996.05.03. – РЖ Химия. – 1998. – № 11.66.307П.
103. *Композиционное покрытие и способ его электроосаждения* : заявка 2236300 JP : С 25 D 15/02 / Т. Уэда. – № 1-56358; заявлено 1989.03.10; опубл. 1990.09.19, Кокай токке кох. Сер. 3(4). – 1990. – № 63. – Р. 719-723. – РЖ Химия. – 1993. – № 5Л206П.
104. *Композиционное цинковое покрытие* : заявка 2205699 JP : С 25 D 15/02 / Х. Сато, Ц. Икэда, А. Хисамото, ... – № 1-25575; заявлено 1989.02.02; опубл. 1990.08.15, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 55. – Р. 573-578. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – № 4.66.324П.
105. *Листовая сталь с композиционным гальваническим покрытием* : заявка 3191096 JP : С 25 D 15/02 / Й. Синдо, Ф. Ямадзаки. – № 2-61150;

- заявлено 1989.11.19; опубл. 1991.08.21, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – № 51. – Р. 525-531. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – № 2.66.327П.
106. *Листовая сталь с композиционным гальваническим покрытием, содержащим двуокись кремния* : заявка 3260093 JP : С 25 D 15/02 / Ю. Сиохара, М. Абэ. – № 2-589810; заявлено 1990.03.10; опубл. 1991.11.21, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – № 71. – Р. 607-612. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 11.66.404П.
107. *Производство стальных полос с композиционным электролитическим покрытием, обладающих высокой коррозионной стойкостью* : заявка 2159398 JP : С 25 D 15/02 / Т. Исаки, М. Йосида, М. Одзава, ... – № 63312109; заявлено 1988.12.12; опубл. 1990.06.19, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 42. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 4.66.352П.
108. *Способ получения композиционных покрытий на основе меди* : заявка 1784857 СССР : С 23 D 18/38 / Ю. И. Крицкий, А. П. Семенчук, Н. И. Райко, ... – № 4789247/26; заявлено 1990.02.08; опубл. 1992.12.30.
109. *Способ получения композиционных покрытий на основе хрома* : заявка 93015996/26 RU : С 25 D 15/00 / В. Е. Снарский, Б. В. Ларионов, Н. И. Шилов. – № 93015996/26; заявлено 1993.03.31; опубл. 1997.01.10, Бюл. № 1.
110. *Способ получения композиционных покрытий на основе цветных металлов, преимущественно хрома* : заявка 93037206/02 RU : С 25 B 15/00 / В. Е. Ким, А. Л. Мисоночников, Б. В. Румянцев. – № 93037206/02; заявлено 1993.07.23; опубл. 1997.01.20, Бюл. № 2.
111. *Способ получения полосовой стали с гальваническим покрытием, содержащим частицы двуокиси кремния* : заявка 3264697 JP : С 25 D 15/02 / Ю. Сиохара, Т. Абэ. – № 2-61965; заявлено 1990.03.13; опубл. 1991.11.25, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – № 72. – Р. 631-638. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – № 9.66.340П.
112. *Способ электрохимического нанесения хромалмазных покрытий* : заявка 95111395/02 RU : С 25 D 15/00 / А. В. Корытников, Е. В. Никитин, Т. Н. Зайцева, ... – № 95111395/02; заявлено 1995.06.23; опубл. 1997.05.20, Бюл. № 14.

Co, Mn

113. Brossard, L. *Effect of cobalt deposits on nickel substrates on the oxygen evolution reaction in KOH* / L. Brossard, C. Messier // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 4. – P. 379-389. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3335.
114. Cindrella, L. *Cobalt-cadmium selective black coating* / L. Cindrella, C. E. Sooriamoorthy, S. John // Metal. Finish. – 1991. – Vol. 89, Nr 9. – P. 83-87. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 4.66.319.
115. Filor, V. *Heiblufverzinnung ist nichtgleich Heiblufverzinnung-Durchlaufverfahren aktueller denn je* / V. Filor // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 5. – P. 1701-1704. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 6Л148.
116. John, S. *Black cobalt solar absorbercoatings* / S. John, N. Nagarani, S. Rajendran // Sol. Energy Mater. – 1991. – Vol. 22, Nr 4. – P. 293-302. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 5Л332.
117. Nutsch, R. *Galvanische abscheidung von silber-, Zinn- und Nickellegrierungen fur Steckverbinderkontakte* / R. Nutsch, H. Liebscher // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 8. – P. 2586-2588. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 6Л265.
118. Oniciu, L. *L'electrodeposition du manganese de solutions aqueuses de MnSO₄. III. L'effect du Se (IV) et du Zn (II) sur la reaction de decharge de l'hydrogene de solution aqueuses de (NH₄)₂SO₄* / L. Oniciu, M. M. Urda, I. C. Popescu // Revue Roum. Chim. – 1995. – Vol. 40, Nr 11-12. – P. 1119-1124. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 24Б3343.
119. Simon, F. *Feingold- und Feinsiberbader zur Abscheidung von bondfahigen schichten fur die Elektronik* / F. Simon // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 9. – P. 2926-2941. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 8.66.265.
120. Zheng, Q. *Нанесение покрытий, иммитирующих золото, на твердый поливинилхлорид из нецианистых электролитов* / Q. Zheng // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1997. – Vol. 19, Nr 5. – P. 11-13. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 6.66.303.
121. Буйнавичане, Г. И. *Зависимость содержания селена и металлов от толщины гальванопокрытий сплавов марганца* / Г. И. Буйнавичане, А. А. Шульчюс, Б. Б. Стульпинас // Химия и химические технологии. – Вильнюс, 1989. – P. 80.
122. Ротинян, А. *Исследование воздействия лазерного облучения на процесс*

электроосаждения сплава кобальт-никель-железо / А. Ротинян, Л. Петрова, С. Гюрковски // Журнал прикладной химии. – 1990. – Vol. 63, Nr 1. – P. 195-198.

123. Сидоров, Ю. В. *Электроосаждение черных кобальтовых покрытий* / Ю. В. Сидоров, О. Н. Шарифзянова, Я. В. Ившин // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – P. 56.

Brevete. Cereri de brevete

124. *Elektrolyt zur Herstellung von zinnlegierungsschichten* : патент 270935 ГДР : С 25 D 3/60 / Н. Resch, Т. Burkhardt, G. Pursche, ... – Nr 3132094; заявлено 1988.02.26; опубл. 1989.08.16. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 7Л294П.
125. *Plating rate improvement for electroless silver and gold plating* : патент 5318621 США : С 23 С 18/31 / G. A. Krulik, N. V. Manndiich, R. Singh. – Nr 104723; заявлено 1993.08.11; опубл. 1994.06.07; НКИ 106/1.23. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 22Л126П.
126. *Verfahren zur Herstellung von manganhaltigen Zinkphosphatschichten auf verzinktem Stahl* : заявка 3927131 ФРГ : С 23 С 22/18, С 23 С 2222/12, С 25 D 3/34, С 23 С 4/00, С 25 D 11/06 / J. Riesop, K. Henkel. – Nr P39271315; заявлено 1989.08.17; опубл. 1991.02.21. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 11.66.288.

Sn, Au, Ag, Pb

127. *Substitutional-interstitial silver diffusion and drift in bulk (cadmium, mercury) telluride: Results and mechanistic implications* / I. Lyubomirsky, V. Lyakhovitskaya, R. Triboulet, ... // J. Electron. Mater. – 1997. – Vol. 26, Nr 2. – P. 97-105. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 2Б3250.
128. Yamashita, Т. *Влияние металлических добавок на реакцию электроосаждения золота* / Т. Yamashita, М. Ito, Y. Iwaki, ... // Хемэн гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1989. – Vol. 40, Nr 11. – P. 1297-1299. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л321.
129. Zhong, X. *Химическое осаждение олова в условиях диспорционирования* / X. Zhong, G. Su, X. Zao // Xiangtan daxue ziran kexue хуебао = Natur. Sci. J. Xiangtan Univ. – 1998. – Vol. 20, Nr 2. – P. 66-69. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 5Б3126.

130. Балакай, В. И. *Бесцианистый электролит серебрения* / В. И. Балакай, И. Д. Кудрявцева, Л. М. Кислякова // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1996. – P. 71-72.
131. Бек, Р. Ю. *Влияние катионов щелочных металлов на анодное растворение золота в цианистых растворах. Потенциостатические исследования* / Р. Ю. Бек, Н. А. Рогожников, Г. В. Косолапов, ... // Электрохимия. – 1998. – Vol. 34, Nr 9. – P. 1022-1030.

Zn, Cd

132. *A comparison of the effects of ion pairing and blocking additives on electrodeposition of zinc and cadmium* / T. C. Franklin, T. Williams, N. T. Sankara, ... // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, Nr 9. – P. 3064-3066. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 24Б3318.
133. An, M. *Поведение анодов из сплавов Zn-Ni в гальванических ваннах* / M. An // Cailiao baohu = Mater. Prot. – 1994. – Vol. 27, Nr 11. – P. 18-21. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 19Л143.
134. Anzinger, A. *Zum Einfluss von Verunreinigungen auf die Stromausbeute und den spezifischen Energieverbrauch in der Zinkelektrolyse* / A. Anzinger, A. Paschen Folzer // Erzmetall. – 1989. – Vol. 42, Nr 12. – P. 553-559. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 22Л393.
135. Ashiru, O. A. *Electrodeposition and characterization of tin-zinc alloy coatings* / O. A. Ashiru, J. Shirikoff // Appl. Surface Sci. – 1996. – Vol. 103, Nr 2. – P. 159-169. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 1.66.293.
136. Babău, M. *Studiul comparativ al comportării la coroziune a depunerilor de zinc obținute din cianurice* / M. Babău // Rev. Chim. – 1990. – Vol. 41, Nr 9. – P. 735-740. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 8.66.347.
137. Bercot, P. *Les revetements nouveaux a base de zinc* / P. Bercot, G. Messin, J. Pagetti // Mater. et Techn. – 1989. – Vol. 77, Nr 7-8. – P. 23-26. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 4Б628.
138. *Betriebsverhalten eines schwachsauren Elektrolyten zur Abscheidung von glänzenden Zn-Co-Legierungs schichten* / E. Griinwald, Cs. Varnelyi, Cs. Junos, ... // Galvanotechnik. – 1993. – Vol. 84, Nr 4. – P. 1148-1157. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 4.66.343.

139. Blaas, H.-L. *Das Legierunasverfahren Zn/Ni im Einsatz bei einem Zulieferer der Automobilindustrie* / H.-L. Blaas // *Galvanotechnik*. – 1991. – Vol. 82, Nr 2. – P. 464-467. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 9Б661.
140. Budman, E. *Depots de zinc allie* / E. Budman, R. R. Sizelove // *Surfaces*. – 1997. – Vol. 36, Nr 271. – P. 12-15. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 11.66.296.
141. Cachet, C. *The behavior of zinc electrode in alkaline electrolytes. II. A. Kinetic analysis of anodic dissolution* / C. Cachet, B. Saidani, R. Wiart // *J. Electrochem. Soc.* – 1992. – Vol. 139, Nr 3. – P. 644-654. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 22Б3225.
142. *Cold galvanizing by brush or by spray* // *Anti-Corros. Meth. And Mater.* – 1992. – Vol. 39, Nr 2. – P. 20. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 10Б667.
143. Crotty, D. E. *The design of zinc brighteners: alkaline noncyanide zinc* / D. E. Crotty // *Metal Finish*. – 1991. – Vol. 89, Nr 11. – P. 58-62. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 9Б669.
144. Decurieres, M. *L'avenir du zingage electrolytique: le zinc cyanure et les auters* / M. Decurieres // *Galvano-Organo Trait. Surface*. – 1990. – Vol. 59, Nr 611. – P. 987-989. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 17Л301.
145. *Deux generations et la meme passion* // *Galvano-organo Trait. Surface*. – 1991 – Vol. 60, Nr 618. – P. 795-797. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б659.
146. Dick, F. M. *Computerized zinc plater seeks competitive edge* / F. M. Dick // *Plat. and Surface Finish*. – 1990. – Vol. 77, Nr 6. – P. 38-41. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 8Б686.
147. Duprat, J. J. *Nuevos desarrollos de las aleaciones de cinc para la industria del automovil* / J. J. Duprat // *Pint. y acabados ind.: Recubr. org. y metal*. – 1997. – Vol. 39, Nr 235. – P. 41-44. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.288.
148. *Electrocrystallization of high-directed zinc deposits* / F. Y. Ge, T. Z. Zhang, S. B. Vao, ... // *Gaodeng xue xiao huaxue xuebao = Chem. J. Chin. Univ.* – 1995. – Vol. 16, Nr 1. – P. 87-90. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 19Б3184.
149. *Electrodeposition behavior of ternary zinc-iron-nickel alloys* / T. Akigama, H. Fukushima, K. Higashi, ... // *Metall*. – 1989. – Vol. 43, Nr 12. – P. 1142-1146. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 11Б3282.

150. *Electroplated coatings* // Sheet Metal Ind. – 1990. – Vol. 67, Nr 9. – P. 452. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 9Б657.
151. *Elektrostatisches Spritzen von Delt-Magni Beschichtungen* // Draht und Kabel Panorama. – 1992. – Vol. 9, Nr 4. – P. 37-38. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 11.66.374.
152. El-Shafei, A. A. *Hydrogen adsorption and zinc UPD for surface structures characterization of electrochemically oriented Pf electrodes* / A. A. El-Shafei // J. Electroanal. Chem. – 1995. – Vol. 380, Nr 1-2.-P. 269-272. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 22Б3240.
153. Elsherief, A. E. *High current density zinc electrowinning* / A. E. Elsherief, A. F. Saba // 46-th Int. Soc. Electrochem. Annual Meeting : extend abstr. – Xiamen, 1995. – Vol. 1. – P. 814. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 10.66.244.
154. Fabri, M. F. J. *Electrodiposition of Zn-Ni alloys in sulfate electrolytes* / M. F. J. Fabri, O. E. Barcia, O. R. Mattos // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, Nr 10. – P. 3441-3449. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 13Б3175.
155. Fedrizzi, L. *Effect of mechanical deformation on electrochemical behavior of galvanised steel* / L. Fedrizzi, P. L. Bonora // Brit. Corros. J. – 1993. – Vol. 28, Nr 1. – P. 37-42. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 8.66.363.
156. *Galvanising repair compound* // Tube Int. – 1991. – Vol. 10, Nr 43. – P. 161. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 6Б777.
157. *Galvano-Organo-Trait. Surface.* – 1992. – Vol. 61, Nr 622. – P. 79-83. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 7Б658.
158. *Getting corrosion protection „value for money”* // Prod. Finish. – 1990. – Vol. 43, Nr 6. – P. 26. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 2Б620.
159. Guerquin, P. *L'automatisation de la ligne de galvanisation de Posco Kwang Yang* / P. Guerquin, J. M. Charly // Rev. Met. (Fr.). – 1989. – Vol. 86, Nr 7-8.-P. 631-637. – РЖ Технология машиностроения. – 1990 – Nr 4Б651.
160. Hiott, C. B. *Le revetement zinc-nickel Slotoloy 10. Performances et mise en oeuvre* / C. B. Hiott // Galvano-Organo-Trait. Surface. – 1991. – Vol. 60, Nr 615. – P. 387-393. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 9Б662.
161. Hisamoto, J. *Aspects of peeling behavior sheets with emphasis on coating hardness* / J. Hisamoto, K. Ikeda, H. Satph // KOBELCO Technol. Rev. – 1991.

- Nr 11. – P. 33-37. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 9Б662.
162. Huster, E. *Qualifattssicherung aus der Praxis eines Lohnverzinkers* / E. Huster // *Galvanotechnik*. – 1990. – Vol. 81, Nr 8. – P. 2719-2726. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 2Б623.
163. *Hydrogen evolution at Zn-Ni alloys* / J. Stevanovic, S. Cojkovic, A. Despic, ... // *Electrochem. Acta*. – 1998. – Vol. 43, Nr 7. – P. 705-711. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 17Б3161.
164. *In situ process study of high-directed Zn-Ni alloy electrodeposition by the scanning electrochemical tunnel microscopy method* / Z.-X. Xie, B.-W. Mao, F.-Z. Yang, ... // *Gaodeng xuexiao huaxun xuebao = Chem. J. Chin. Univ.* – 1998. – Vol. 19, Nr 4. – P. 609-612.
165. *Investigation of electrode propeties modified by Zn-hexacyanoferrate and its application* / K. Wang, B. Zao, C. Wang, ... // *Wuhan daxue xuebao. Ziran kexueban = J. Wuhan Univ. Natur. Sci. Ed.* – 1998. – Vol. 44, Nr 4. – P. 441-443. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 19Б3.
166. Jang, J. *Электроосаждение сплава цинк-никель* / J. Jang // *Diandu yu jingshi = Plat. and Finish.* – 1995. – Vol. 17, Nr 3. – P. 10-13. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 11.66.221.
167. Jeannier, E. *Zinc plating and corrosion protection top coast* / E. Jeannier // *80-th AESF annual techn. conf., 1993, Anaheim (California) : proc.* – Orlando, 1993. – P. 297-308. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 7.66.255.
168. Ji, L. *Разработка защитной пленки гальванического Zn-покрытия* / L. Ji // *Diandu yu jingshi = Plat. and Finish.* – 1998. – Vol. 20, Nr 1. – P. 35-36. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 5.66.282.
169. Kadirgan, F. *Electrodiposition of Cd, Te, CdS and CdTe on platinum and ITO/glass electrodes. Surface characterization of CdS/ITO, CdTe/ITO and CdS/CdS/CdTe/ITO electrodes* / F. Kadirgan, S. Kutun, S. Suzer // *Ann. Chim.* – 1998. – Vol. 88, Nr 9-10. – P. 705-718. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 9Б3199.
170. *Kerbirio Choisit le zinc sans cyanure* // *Galvano-Organo-Trait. Surface.* – 1991. – Vol. 60, Nr 614. – P. 188, 235-238. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 3Б443.
171. *Korrosionslonsschuts durch Zink-Eisen-Beschichtungen* // *Umformtechnik.* – 1993. – Vol. 27, Nr 1. – P. 72. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 8.66.339.
172. Kurpioweit, M. *Korrosionsionsverhalten von Zink-Elsen-Leqierungen* / M.

- Kurpioweit // Galvano-91 : proc. int. symp. – Sofia, 1992. – P. 135-140. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 8.66.341.
173. Laperrousaz, P. *La protection active des depots de zinc* / P. Laperrousaz // Usine nouv. – 1989. – P. 390. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 2Б784.
174. Ledion, J. *Pourquoi le zinc?* / J. Ledion // Galvano-Organo-Trait. Surface. – 1991. – Vol. 60, Nr 619. – P. 905-909. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 6Б744.
175. *Long lasting anti-corrosion coating* // Polym. Paint. Colour J. – 1992. – Vol. 182, Nr 4302. – P. 169. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 10Б657.
176. Narasimhamurthy, V. *Electrodeposition of Zn-Ni alloy from an acid sulphate bath containing ethanol amines* / V. Narasimhamurthy, B. S. Sheshadri // J. Electrochem. Soc. India. – 1997. – Vol. 46, Nr 1. – P. 7-14. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 7Б3146.
177. *New hot dip galvanising plant* // Surface Treat. Plant and Process. – 1990. – Vol. 26, Nr 5. – P. 173. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б698.
178. Ohtsuka, T. *Study of initial layer formation of Zn-Ni alloy electrodeposition by in situ ellipsometry* / T. Ohtsuka, A. Komori // Elektrochim. Acta. – 1998. – Vol. 43, Nr 21-22. – P. 3269-3276. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 5Б3125.
179. *Oregon DOT uses zinc metallizing with cathodic protection on concrete bridges* // J. Prot. Coat. And Linings. – 1992. – Vol. 9, Nr 8. – P. 69-70. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 4.66.255.
180. Paatsch, W. *Möglichkeiten der galvanischen Veredelung durch moderne Zinkelektrolyte* / W. Paatsch // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 8. – P. 2633-2638. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 3Л246.
181. Pi, Q. *Исследование свойств Zn-Fe сплавов, полученных из щелочного раствора* / Q. Pi // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1995. – Vol. 17, Nr 4. – P. 7-10. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.289.
182. Pfiz, R. *Zink-Nickel-Legierungsabscheidung* / R. Pfiz // Metalloberfläche. – 1990. – Vol. 44, Nr 6. – P. 296-303. – РЖ Технология машиностроения. – 1993. – Nr 3Б573.
183. *Phosphate zinc coating on aluminium alloys* / A. Kiyotani, H. Ito, T. Koyama, ... // Sumitomo Light Metal Techn. Reports. – 1990. – Vol. 31, Nr 4. –

- Р. 255-260. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 11.66.286.
184. Pritzker, M. D. *A steady-state multiplicity analysis of a kinetic model of zinc electrodeposition* / M. D. Pritzker, T. Z. Fahidy // J. Electrochem Soc. – 1989. – Vol. 136, Nr 8. – P. 2238-2250. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Л3266.
185. *Pulse electrodeposition of zinc-nickel alloy* / G. Devaraj, R. Вару, J. Аууарарaju, ... // Bull. Electrochem. – 1989. – Nr 5-6. – P. 448-451. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 1Л359.
186. Pushpavanan, M. *Electrodeposition of Zn-Ni alloy. A voltammetric study* / M. Pushpavanan, K. Balakrishnan // Bull. Electrochem. – 1990. – Vol. 6, Nr 1. – P. 32-34. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 18Б3407.
187. Rameshbapu, G. N. K. *Additive characteristics in mixed chloride zinc electrolytes* / G. N. K. Rameshbapu, R. Kумаресан // Bull. Electrochem. – 1997. – Vol. 13, Nr 4. – P. 166-169. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 9Б3156.
188. Ramisch, J. *Zukunftsperspektiver. Zink-Herausforderung und Chancen* / J. Ramisch // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 2. – P. 499-501. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 1.66.335.
189. Raulin, F. *Depot de zing nickel, pour quelles applications* / F. Raulin // Galvano-Organo-Trait. Surface. – 1997. – Vol. 66, Nr 676. – P. 427-430. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 4.66.297.
190. Rocha, L. A. *Microstructure, growth kinetics, and corrosion resistance of hot-dip galvanized Zn-5%Al coatings* / L. A. Rocha, M. A. Barbosa // Corrosion (USA). – 1991. – Vol. 47, Nr 7. – P. 536-541. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 9.66.369.
191. Roev, V. G. *Electrodeposition zinc-nickel multilayers by pulse current* / V. G. Roev, N. B. Berezin, N. V. Gudini // 43-rd Int. Soc. electrochem. meeting, Cordoba (Argentina), 20-25 sept. 1992. – Cordoba, 1992. – P. 347. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 6Б3274.
192. *Sauer Zink-Unacid 2000 von De Wera fur erweiterten Temperaturbereich* // Galvanotechnik. – 1993. – Vol. 84, Nr 2. – P. 489. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 16Л184.
193. *Schutz bei Temperaturen Zink-Nikel-Leigierungen senken die Korrosionsgefоhr* // Produktion. – 1991. – Nr 20. – P. 17. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 12Б659.
194. Shao, G. *Исследование электроосаждения тройного сплава Zn-Ni-Co* / G. Shao // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 6. – P.

- 14-16. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 12.66.280.
195. Shen, M. *Электроосаждение сплавов цинка* / M. Shen, Z. Hu // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1994. – Vol. 16, Nr 3. – P. 4-8. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 11.66.222.
196. Sider, M. *The anomalous codeposition of zinc and nickel* / M. Sider, D. L. Piron // J. Electrochem. Soc. – 1990. – Vol. 137, Nr 3. – P. 148. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Б3333.
197. *Solderability of zinc-coated steel* / N. Shinohara, J. Fujimoto, K. Koike, ... // Tokyo Kohan = Techn. Reports Tokyo Kohan Co. – 1998. – Nr 31. – P. 37-49. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 9.66.324.
198. *Spezialversiegelung fur Zink- und Zinklegierungsschichten* // Fahrzeug- und Metall-Lackier. – 1992. – Vol. 36, Nr 5. – P. 31. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 10Б736.
199. Steffen, R. *Einfluss von Stromdichte und Stromung auf die Zinkkristallisation bei der elektrolytischen Hochleistungs-Bandverzinkung* / R. Steffen, D. Wolfhard // Galvanotechnik. – 1995. – Vol. 86, Nr 3. – P. 756-763. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 21Л157.
200. *Stress in the zinc deposit* // SUR/FIN-91 : 78-th AESF annual techn. conf., Toronto, 24-27 June 1991 : proc. – Orlando, 1991. – P. 1-24. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 3Л336.
201. Taguchi, S. *Kinetic study of underpotential deposition of zinc ions on Pt (III) in acidic phosphate solution* / S. Taguchi, T. Fukuda, A. Aramata // J. Electroanal. Chem. – 1997. – Vol. 435, Nr 1-2. – P. 55-61. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 23Б3265.
202. Tanimoto, Y. *Effect of high magnetic field on the silver deposition from its aqueous solution* / Y. Tanimoto, A. Katsuki, Y. Hiroshi // J. Phys. Chem. A. – 1997. – Vol. 101, Nr 40. – P. 7359-7363. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 11Б3146.
203. *The A. C. impedance of zinc electrostabilization* / V. D. Jovic, J. N. Jovicevic, M. G. Pavlovic, ... // J. Serb. Chem. Soc. – 1990. – Vol. 55, Nr 6.- P. 341-351. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 2Б3310.
204. *Un nouveau bond technologique chez Jean & Chaumont grace au system Zinthium* // Galvano-Organo-Trait. Surface. – 1991. – Vol. 60, Nr 618. – P. 779-781. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 5Б658.
205. Venkateswaran, K. V. *Electrowinning of zinc. Effect of metallic impurities and addition agents* / K. V. Venkateswaran, G. N. Srinivasan, V. Nandakumar //

- Bull. Electrochem. – 1996. – Vol. 12, Nr 5-6. – P. 349-351. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 11Б3195.
206. *Versatility in production and use of zinc coated sheet* // Brif. Corros. J. – 1991. – Vol. 26, Nr 3. – P. 167-168. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 2Б640.
207. Vitkova, S. *Electrodeposition of low tin content Zn-Sn-alloys* / S. Vitkova, V. Ivanova, G. Raichevsky // Surface and Coat. Technol. – 1996. – Vol. 82, Nr 3. – P. 226-231. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.272.
208. Voina, V. *The electrochemical behaviour of zinc in KOH solutions under potentiodynamic technique (RDE) : Electrochemistry – a front field of theoretical and practical interest – ELFI-96, Cluj-Napoca* / V. Voina, L. Muresan, L. Oniciu // Stud. Univ. Babes-Bolyai. Ser. Chemistry. – 1996. – Vol. 41, Nr 2. – P. 343-352. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 3Б3217.
209. Wielage, B. *Galvanische Zink-Mangan-Leqierungsabscheidung* / B. Wielage, S. Steinhauser, D. Nickelmann // Galvanotechnik. – 1998. – vol. 89, Nr 3. – p. 724-730. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 6.66.322.
210. Yanacida, K. *Гальванические покрытия из цинка и сплавов железо-цинк и цинк-никель* / K. Yanacida // Bosei kanri = Rust Prev. And Contr. – 1992. – Vol. 36, Nr 2. – P. 68-76. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 6.66.292.
211. Zhon, C. *Galvanizing process select and control* / C. Zhon // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 3. – P. 45-46. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 5.66.265.
212. *Zinc-cobalt plating* // Anti-Corros. Meth. And Mater. – 1992. – Vol. 39, Nr 1. – P. 12. – РЖ Технология машиностроения. – 1992.
213. *Zinc-nickel alloy coating* // Prod. Finish. – 1990. – Vol. 43, Nr 4. – P. 38. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 10.66.324.
214. Александрова, А. Н. *Влияние условий электроосаждения дисперсного цинка на его активность в процессе синтеза ронгалита* / А. Н. Александрова, И. А. Шибеева, В. В. Буданов // Журнал прикладной химии. – 1989. – Vol. 62, Nr 12. – P. 2678-2682.
215. Андреев, Ю. Я. *Анодное селективное растворение алюминий-цинковых сплавов в нейтральном растворе* / Ю. Я. Андреев, С. В. Самаричев, М. Е. Гончаров // Электрохимия. – 1994. – Vol. 30, Nr 11. – P. 1332-1337.

216. Ануфриева, В. И. *Электроосаждение сплава цинк-кобальт из слабокислых электролитов* / В. И. Ануфриева, В. Н. Кудрявцев, К. С. Педан // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 65-66.
217. Атрашкова, В. В. *Осаждение цинк-молибденовых покрытий* / В. В. Атрашкова, В. К. Атрашков, А. А. Герасименко // Защита металлов. – 1995. – Vol. 31, № 3. – Р. 313-314.
218. Балькова, Т. И. *Метод ускорения испытаний и прогнозирования долговечности цинковых гальванических покрытий* / Т. И. Балькова, Е. Я. Люблинский, В. Д. Пирогов // Судостроение. – 1992. – № 1. – Р. 28-30.
219. Виноградов, С. Н. *Электроосаждение, свойства и применение сплава цинк-кобальт* / С. Н. Виноградов, Г. Н. Мальцева, Н. П. Николаева // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике. – Пенза, 1990. – Р. 33-34.
220. Заблудовский, В. А. *Осаждение цинковых покрытий с использованием программируемого импульсного тока* / В. А. Заблудовский, В. И. Каптановский, Н. А. Костин // Технология и организация производства. – 1990. – № 4. – Р. 40-41.
221. *Защитная способность и паяемость цинковых покрытий из слабокислых электролитов* / Н. М. Дубина, И. Д. Захаров, С. В. Плясовская, ... // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 1. – Р. 142-143.
222. Каданер, Л. И. *Опыт применения покрытия цинком, легированного титаном* / Л. И. Каданер, Т. С. Базилевич // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 2. – Р. 305-306.
223. Каданер, Л. И. *Периодические явления в электрохимических системах* / Л. И. Каданер, В. И. Федченко, И. Б. Ермолов // Итоги науки и техники. Сер. Электрохимия. – 1989. – Vol. 30. – Р. 170-231.
224. Камитаки, М. *Электрохимические покрытия сплавами на основе цинка* / М. Камитаки // Намари то аэн = Lead and Zinc. – 1991. – Vol. 28, № 3. – Р. 37-42. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 7.66.337.
225. Карнер, В. *Электролитическое цинкование стальной полосы – процесс Gravitel* / В. Карнер, Г. Мареш // Черная металлургия России и стран СНГ в 21 веке : междунар. конф. – М., 1994. – Р. 17-20.
226. Коробов, В. И. *Гальванические покрытия из цинкато-алюминатных*

- электролитов* / В. И. Коробов, Ф. А. Чмиленко, В. В. Трофименко // Защита металлов. – 1990. – Vol. 26, № 4. – P. 674-675.
227. Манухина, Т. И. *Осаждение цинковых покрытий на сплавы титана и алюминия из расплавленных солей* / Т. И. Манухина, Н. Д. Шаманова, Б. Д. Антонов // Защита-92 : тезисы докл. конгр. – М., 1992. – Vol. 1, P. 2. – P. 327-329.
228. Медведев, Г. И. *Исследование адсорбции продукта конденсации сульфокислоты нафталина с формальдегидом на цинке в сернокислом электролите цинкования* / Г. И. Медведев, Н. Ю. Фурсова // Материалы научно-техн. конф. Новомосковского ун-та. – Новомосковск, 1998. – Vol. 1. – P. 115-116.
229. Мулина, Т. В. *Новый электролит для осаждения сплава олово-цинк* / Т. В. Мулина, Н. А. Шабанова, Ю. Я. Лукомский // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1991. – P. 10.
230. Перехрест, Н. А. *Защита от коррозии цинковых покрытий и углеродистых сталей конверсионными фосфатными покрытиями* / Н. А. Перехрест, К. Н. Пименова, В. Д. Литовченко // Нов. в технологии функциональных гальванических покрытий. – Л., 1990. – P. 4-6.
231. Пилавов, Ш. Г. *Новая технология цинкования* / Ш. Г. Пилавов, М. И. Шаргородская // Технология и организация производства. – 1991. – № 1. – P. 41-42.
232. *Повышение защитной способности цинковых покрытий, полученных импульсным электролизом* / Н. А. Костин, А. Б. Демиденко, Д. П. Сливец, ... // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 2. – P. 300-302.
233. *Получение защитных цинковых покрытий программируемым импульсным током* / В. А. Заблудовский, В. И. Каптановский, А. А. Заблудовский, ... // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, № 4. – P. 669-674.
234. Попович, В. А. *Электроосаждение коррозионностойких покрытий сплавом цинк-марганец* / В. А. Попович, Д. А. Сухомлин, В. В. Герасимов // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – P. 60-61.
235. Проскуркин, Е. В. *Новые виды защитных покрытий из цинка и его сплавов с алюминием* / Е. В. Проскуркин, Н. А. Коряка // ЦНИИ инф. и техн.-экон. исслед. черной металлургии. – М., 1990. – 36 p.

236. Проскуркин, Е. В. *Нанесение на трубы двусторонних покрытий из сплавов цинка с алюминием* / Е. В. Проскуркин, И. Е. Митников, А. И. Сухомлин // *Сталь-1992*. – № 4. – Р. 54-56.
237. Рогожников, Н. А. *Импеданс серебряного электрода в цианистых растворах* / Н. А. Рогожников // *Электрохимия*. – 1997. - Vol. 33, № 6. – Р. 722-725.
238. Селиванов, В. Н. *Исследование возможности замены электролитического кадмирования цинкованием* / В. Н. Селиванов, И. Г. Бобрикова, В. А. Короленко // *Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл.* – Пенза, 1991.
239. *Утилизация цинкосодержащих гальваношламмов* / Л. Н. Ольшанская, Л. И. Елизарова, Д. А. Данилов, ... // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл.* – Саратов, 1997. – Р. 109.
240. Федоренко, Г. А. *Электроосаждение сплава олово-цинк из триполифосфатного электролита* / Г. А. Федоренко, Л. С. Воловик // *Технология и организация производства*. – 1990. – № 1. – Р. 46-47.
241. Харламов, В. И. *О использовании некоторых электрохимических сплавов на основе цинка в качестве защитных покрытий* / В. И. Харламов, Г. А. Горкуненко, Т. А. Ваграмян // *Защита-92 : тезисы докл. конгр.* – М., 1992. – Vol. 1, Р. 2. – Р. 370-372.
242. Черашев, А. Ф. *О некоторых особенностях электрохимического восстановления диоксида углерода на электродах из олова, цинка и их сплавов* / А. Ф. Черашев, А. П. Хруш // *Электрохимия*. – 1998. – Vol. 34, № 5. – Р. 458-466.
243. Шейкіна, О. Г. *Електроосадження мікрошаруватих цинкових покриттів із розбавлених слабких безамонійних електролітів програмним імпульсним струмом* / О. Г. Шейкіна, М. О. Костін, В. О. Заблудовський // *Украинский химический журнал*. – 1998. – Vol. 64, № 7-8. – Р. 41-46.
244. *Экологические аспекты разработки технологии нанесения цинковых и кадмиевых покрытий* / М. П. Криворучко, В. В. Коржавина, А. В. Рябченков, ... // *Тяжелое машиностроение*. – 1990. – № 9. – Р. 32-34.
245. *Электроосаждение сплава цинк-железо из щелочного раствора* / В. И. Коробов, Ю. М. Лошкарев, В. В. Трофименко, ... // *Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф.* – Волгоград, 1990. – Р. 64.

246. *Электроосаждение сплава цинк-марганец* / Ф. И. Данилов, В. А. Попович, В. В. Герасимов, ... – Днепропетровск, 1990. – 17 р.
247. *Электроосаждение цинка реверсируемым током: распределение металла, структура и свойства покрытий* / В. А. Попович, Ю. Д. Гамбург, Н. А. Сердюченко, ... // *Электрохимия*. – 1992. – Vol. 28, Nr 3. – P. 333-342.
248. *Электроосаждение цинковых покрытий из сульфаминового электролита* / Е. Н. Недопекина, М. В. Лисицына, Н. А. Зайцева, ... // *Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл.* – Куйбышев, 1989. – P. 43-44.

Brevete. Cereri de brevete

249. *Электролит для осаждения покрытий сплавом цинк-никель* : а. с. 1694706 СССР : С 25 D 3/56 / К. М. Ваньшева, Б. Г. Карбасов, И. В. Кириллова, ... – Nr 4347618/02; заявлено 1987.12.21; опубл. 1991.11.30, Бюл. Nr 44.
250. *Электролит для катодного хромирования цинка* : а. с. 1504291 СССР : С 25 D 3/06 / Ф. И. Данилов, С. А. Панасенко, Л. И. Марк, ... – Nr 4284719/31-02; заявлено 1987.07.20; опубл. 1989.08.30, Бюл. Nr 32.
251. *Электролит цинкования* : а. с. 1601202 СССР : С 25 D 3/22 / А. Б. Ливини, Т. В. Залусская, В. Н. Дуюнов. – Nr 442270/27-02; заявлено 1988.05.10; опубл. 1990.10.23, Бюл. Nr 39.
252. *Электролит цинкования* : а. с. 1638213 СССР : С 25 D 3/22 / В. И. Игнатъев, М. А. Шлугер, Т. Г. Ситникова, ... – Nr 4611940/02; заявлено 1988.12.02; опубл. 1991.03.30, Бюл. Nr 12.
253. *Alkaline zinc-nickel alloy plating bath* : патент 5417840 США : С 25 D 3/56 / D. G. Block, C. V. Bishop. – Nr 140588; заявлено 1993.10.21; опубл. 1995.05.12. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.290П.
254. *Электролит блестящего цинкования* : патент 5417840 RU : С 25 D 3/22 / М. В. Владимирова. – Nr 94018894/02; заявлено 1995.05.25; опубл. 1996.07.10. – Бюл. Nr 19.
255. *Электролит для осаждения сплава цинк-железо* : патент 2086712 RU : С 25 D 3/56 / А. Н. Баранов, Г. М. Шишкин, Ю. С. Лбов, ... – Nr 93035235/02; заявлено 1993.07.06; опубл. 1997.08.10. – Бюл. Nr 22.

256. *Электролит для осаждения сплава цинк-кобальт* : патент 2029798 RU : С 25 D 3/56 / В. В. Поветкин, Т. Г. Шиблева, С. В. Скифский, ... – Nr 5025546/26; заявлено 1992.02.04; опубл. 1995.02.27. – Бюл. Nr 6.
257. *Электролит для получения цинк-никелевого покрытия* : патент 2036254 RU : С 25 D /56 / П. А. Таран, В. С. Громаков, Г. Н. Никонов, ... – Nr 92003485/26; заявлено 1992.11.03; опубл. 1995.05.27. – Бюл. Nr 15.
258. *Elektrolytisches Verfahren zur Reduzierung des Zinkgehaltes schwachsaurer galvanischer Zinkbader* : заявка 4140076 ФРГ : С 25 D 3/22, С 25 D 17/10 / М. Thoner, М. Kluter. – Nr 41400766.3; заявлено 1991.12.05; опубл. 1992.06.25. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 9Л175П.
259. *Verfahren zur elektrochemischen Beschichtung von Metallbandern* : заявка 4122543 ФРГ : С 25 D 7/06 / Н.-J.May, R. Schnettler. – Nr P4122543.0; заявлено 1991.07.08; опубл. 1992.10.08. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 4.66.333П.
260. *Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zink/Nickel-Schichten, Zink/Kobalt-Schichten oder Zink/Nickel/Kobalt-Schichten* : заявка 3740428 ФРГ : С 25 D 3/56. – Nr 3740428.8; заявлено 1987.11.28; опубл. 1989.06.08. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 5Б615П.
261. *Высокое качество стального листа с электролитическим цинк-никелевым покрытием* : заявка 2197594 JP : С 25 D 5/26, С 23 С 28/00 / Й. Синдо, Ф. Ямадзаки, К. Вада. – Nr 1-16198; заявлено 1989.01.27; опубл. 1990.08.06, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – Nr 53. – P. 561-568. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 11.66.348П.
262. *Раствор для электроосаждения сплава Zn-Co* : заявка 2282493 JP : С 23 D 3/56 / К. Тасааки. – Nr 64-100169; заявлено 1989.04.21; опубл. 1990.11.20, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – Nr 76. – P. 473-576. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 4Л351П.
263. *Способ и устройство для непрерывного нанесения цинкового покрытия погружением в расплав* : заявка 375348 JP : С 23 С 2/00, С 23 С 2/12 / К. Сайто, Т. Фудзии, Ц. Носаки. – Nr 2-38488; заявлено 1990.02.21; опубл. 1991.03.29, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – Nr 20. – P. 349-355. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 11.66.405П.
264. *Способ нанесения горячих покрытий из цинка или сплавов цинка с нагревом при низкой температуре без восстановительного охлаждения* : заявка 2236263 JP : С 23 С 2/06, С 23 С 2/02 / Т. Одадзима, Й. Хирано. – Nr 1-58896; заявлено 1989.03.10; опубл. 1990.09.19, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – Nr 43. – P. 517-520. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. –

1992. – № 11.66.406П.

265. *Способ получения листа из нержавеющей стали с покрытием сплавом системы цинк-никель, обладающим превосходной адгезионной прочностью* : заявка 379788 JP : С 25 D 5/26, С 25 D 3/56 / Й. Като, Т. Татаути, Н. Хатанако. – № 1-215861; заявлено 1989.08.22; опубл. 1991.04.04, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – № 21. – Р. 487-491. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 11.66.336П.
266. *Способ получения полосовой стали с гальваническим покрытием сплавом цинк-никель* : заявка 331496 JP : С 25 D 5/26 / Т. Хондзе, К. Йонэдзава, С. Кобаяси. – № 1-166172; заявлено 1989.06.28; опубл. 1991.02.12, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1991. – № 9. – Р. 537-543. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 11.66.392П.
267. *Способ получения полосовой стали с двухслойным цинк-никелевым покрытием, обладающим превосходной способностью к конверсионной обработке* : заявка 2277796 JP : С 25 D 5/26 / С. Бан, К. Инагути, Х. Кавамото, ... – № 1-99626; заявлено 1989.04.19; опубл. 1990.11.14, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 73. – Р. 613-616. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 11.66.391П.
268. *Способ получения тонколистовой стали с цинковым покрытием, обладающей превосходной способностью к точечной сварке* : заявка 2205687 JP : С 25 D 5/26 / Й. Тобияма, А. Ясуда, К. Ямото. – № 1-24789; заявлено 1989.02.04; опубл. 1990.08.15, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 55. – Р. 515-518. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 11.66.320П.
269. *Цинковый раствор для электроосаждения сплавов цинка* : заявка 2141596 JP : С 25 D 3/56 / Я. Йосидзуми, В. Нобуики, С. Судзуки, ... – № 63-294161; заявлено 1988.11.21; опубл. 1990.05.30, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 37. – Р. 579-591. – РЖ Химия. – 1992. – № 4Л350.
270. *Электроосаждение цинковых покрытий* : заявка 2163400 JP : С 25 D 15/02 / Х. Сато, К. Икэда, А. Кумото, ... – № 63-319176; заявлено 1988.12.16; опубл. 1990.06.22, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 43. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 6.66.353П ; РЖ Химия. – 1992. – № 5Л326П.

Fe

271. *Anwendungsmöglichkeiten und Probleme der galvanischen Abscheidung von Eisen und Eiseniegierungen* // Galvanotechnik. – 1995. – Vol. 86? Nr 7. – P. 2130-2136. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 6.66.286.
272. Carlos, I. A. *Chemical, physical and morphological characterization of the electrodeposited iron fragile layer on aluminum substrate* / I. A. Carlos, R. M. Carlos, C. S. Caruso // J. Power Sources. – 1997. – Vol. 69, Nr 1-2. – P. 37-40. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 10Б3170.
273. Chang, J.-C. *Electrodeposition and Mossbauer spectra of Fe-Zn alloys on aluminum foil* / J.-C. Chang, H.-H. Wei // J. Chin. Chem. Soc. – 1989. – Vol. 35, Nr 4. – P. 267-271. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 11Б3281.
274. De Cristofaro, N. B. *An ellipsometric study of the anodic passivation of iron-nickel alloys in acid solution* / N. B. De Cristofaro, D. Huerta, K. F. Heusler // Electrochim Acta. – 1990. – Vol. 35, Nr 1. – P. 69-75. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Б3301.
275. Drewien, C. A. *Metallographic preparation technique for electrodeposited iron-zinc alloy coatings on steel* / C. A. Drewien, A. O. Benscoter, A. R. Marder // Mater. Charact. – 1991. – Vol. 26, Nr 1. – P. 45-51. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 10Б645.
276. *Elaboration of a reaction model of the dissolution of iron in aqueous acetate solutions* / D. S. Azambuja, I. L. Muller, H. Takenouti, ... // 43-rd Int. Soc. Electrochem. meeting, Cordoba (Argentina), 20-25 sept. 1992. – Cordoba, 1992. – P. 380. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 7Б3355.
277. Gangasingh, D. *Anomalous electrodeposition of nickel-iron* / D. Gangasingh, J. B. Talbot // J. Electrochem. Soc. – 1991. – Vol. 138, Nr 12. – P. 3605-3611. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 17Б3247.
278. Grimm, R. D. *AC impedance study of anodically formed salt films on iron in chloride solution* / R. D. Grimm, A. C. West, D. Landolt // J. Electrochem. Soc. – 1992. – Vol. 139, Nr 6. – P. 1622-1629. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 5Б3383.
279. *Influence of the anodic oxide film on pitting of iron* / J. A. Bardwell, J. W. Fraser, B. Mac-Dougall, ... // J. Electrochem. Soc. – 1992. – Vol. 139, Nr 2. – P. 366-370. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 21Б3286.
280. Jayalakshmi, N. *Developmental studies on porous iron electrodes for the nickel-iron cell* / N. Jayalakshmi, V. S. Muralidharan // J. Power Sources. – 1990. – Vol. 32, Nr 4. – P. 341-351. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 8Л277.

281. Mafloz, M. *Competitive adsorption effects in the electrodeposition of iron-nickel alloys* / M. Mafloz // J. Electrochem. Soc. – 1993. – Vol. 140, Nr 8. – P. 2272-2279. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Л169.
282. Ruimi, M. *Reparations de pieces de turbomachines aeronautiques par voie electrolytique* / M. Ruimi // Surfaces. – 1997. – Vol. 36, Nr 268. – P. 52-57. – Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – 1.66.283.
283. Saiki, H. *Numerical simulation and friction evaluation in ironing process by the rigid-plastic FEM* / H. Saiki, Y. G. Meng, M. Saito // Нихон кикай гаккай ромбунсю. Ser. C = Trans. Jap. Soc. Mech. Eng. Ser. C. – 1990. – Vol. 56, Nr 521. – P. 172-178. – Технология машиностроения. – 1990. – 8Б767.
284. Shibuya, M. *Технология размерного травления нержавеющей стали в растворах хлорида железа* / M. Shibuya // Materia = Mater. Jap. – 1995. – Vol. 34, Nr 9. – P. 1068-1072. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 10Л118.
285. *Transmission electron microscopy of iron-zinc couples* / L. A. Giannizzi, P. R. Howell, H. W. Pickering, ... // Surface FIN-91 : proceed. 78-th AESF annual techn. conf. – orlando, 1991. – P. 927-946. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 11Л342.
286. Vatankhan, G. *Electrodissolution of iron in sodium sulfate and sodium bicarbonate solution at pH 8* / G. Vatankhan, N. Drogowska, H. Menard, ... // J. Appl. Electrochem. – 1999. – Vol. 28, Nr 2. – P. 173-184.
287. Venkatesha, T. V. *Bright zinc-nickel alloy plating from sulphate-chloride bath* / T. V. Venkatesha // J. Electrochem Soc. (India). – 1997. – Vol. 46, Nr 1. – P. 15-21. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 7Б3145.
288. Williams, R. *Iron plating* / R. Williams // Metal Finish. – 1991. – Vol. 89, Nr 1A. – P. 230, 232-233. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 1.66.352.
289. Yin, K.-M. *Potentiostatic deposition model of iron-nickel alloys on the rotating disk electronic additive* / K.-M. Yin // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, Nr 5. – P. 1560-1566. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 5Б3145.
290. Yoshimura, S. *Preferred orientation and morphology of electrodeposited iron from iron (II) chloride solution* / S. Yoshimura, S. Yoshihara, T. Shirakashi, ... // Electrochim. Acta. – 1994. – Vol. 39, Nr 4. – P. 589-595. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 22Б33301.
291. Андреев, И. А. *Влияние четвертичных солей фосфония на механизм выделения водорода на железе в кислых хлоридных средах* / И. А. Андреев, М. А. Плетнев, С. М. Решетников // Проблемы химии и химической

- технологии : тезисы докл. – Тамбов, 1996. – Р. 101-102.
292. Андреев, И. Н. *Электроосаждение никеля и железа* / И. Н. Андреев, О. И. Ахмеров, Г. Г. Гильманшин // *Защита металлов*. – 1991. – Vol. 27, Nr 1. – Р. 152-154.
293. Артамонов, В. П. *Композиционное электрохимическое покрытие на основе железа* / В. П. Артамонов, И. М. Жанзакова // *Защита металлов*. – 1992. – Vol. 28, Nr 3. – Р. 478-481.
294. Ахмеров, О. И. *Начальный этап электроосаждения железа по данным встроенных индикаторных микроэлектродов* / О. И. Ахмеров, Н. В. Гудин // *Защита металлов*. – 1990. – Vol. 26, Nr 4. – Р. 668-670.
295. *Возможность спирального роста железных покрытий при импульсном электролизе* / Н. Е. Прокофьев, А. Е. Черненко, И. Д. Кудрявцева, ... // *Электрохимия*. – 1998. – Vol. 34, Nr 10. – Р. 1192-1194.
296. Григорьев, В. П. *Влияние природы заместителей в смеси оксиазометина на электроосаждение железа и никеля* / В. П. Григорьев, С. П. Шпанько // *Защита металлов*. – 2000. – Vol. 36, Nr 6. – Р. 613-617.
297. Гурылев, В. В. *Осаждение покрытий на основе железа и никеля на алюминиевые сплавы* / В. В. Гурылев, О. В. Моисеева, А. И. Саварец, ... // *Нов. в технол. функц. гальван. покрытий*. – Л., 1990. – Р. 78-79.
298. Гурьянов, Г. В. *Структура и прочность износостойких железных покрытий* / Г. В. Гурьянов, Е. М. Юдина // *Износостойкость и антифрикционные покрытия : материалы семинара*. – М., 1991. – Р. 57-62.
299. Ефимов, Е. А. *Совместное электроосаждение хрома и железа* / Е. А. Ефимов, В. В. Черных // *Электрохимия*. – 1992. – Vol. 28, Nr 8. – Р. 1149-1153.
300. Караваева, А. П. *Электроосаждение сплавов системы Fe-Ni из травильных растворов на основе хлорного железа* / А. П. Караваева // *Проблемы химии и химической технологии : тезисы докл. Конф.* – Тамбов, 1998. – Р. 99.
301. Лазоренко-Маневич, Р. М. *Механизм участия анионов в анодном растворении железа* / Р. М. Лазоренко-Маневич // *Электрохимия*. – 1995. – Vol. 31, Nr 3. – Р. 235-243.
302. Мирзоев, Р. А. *Устойчивость фронта растворения «вентильных» металлов в пассивном состоянии* / Р. А. Мирзоев, А. Д. Давыдов // *Электрохимия*. – 1995. – Vol. 31, Nr 3. – Р. 277-285.

303. Михайленко, Ю. В. *Надежность деталей электровозов, восстановленных гальваническим железением* / Ю. В. Михайленко, Н. А. Костин // 9-я междунар. конф. : тезисы докл. – Днепропетровск, 1996. – Р. 227-228.
304. Назаров, А. П. *Влияние химической природы электролита и предварительной анодной поляризации на поток водорода через железную мембрану* / А. П. Назаров, А. П. Лисовский, Ю. Н. Михайловский // Защита металлов. – 1996. – Vol. 32, № 6. – Р. 602-606.
305. Намаконов, Б. В. *Решение экологических проблем гальванических участков железнения* / Б. В. Намаконов, В. А. Корчагин, А. П. Козлов // Автошляховик України. – 1995. – № 1. – Р. 10-11.
306. *Некоторые практические вопросы электроосаждения железа из фторборатного электролита* / Н. А. Зайцева, И. Г. Литвинова, Т. А. Евсеева, ... // Прогрессивные виды защитных покрытий, механического и автоматического нанесения покрытий. – Л., 1990. – Р. 85-87.
307. *О возможности использования высокоинтенсивных импульсных пучков электронов для получения защитных покрытий на основе Fe-Si* / В. И. Колотыркин, М. Ю. Томашпольский, Б. А. Демидов, ... // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, № 2. – Р. 287-294.
308. Подобаев, А. Н. *Природа спектров электроотражения свежееобразованной поверхности железа* / А. Н. Подобаев, Р. М. Лазоренко-Маневич, Л. Э. // Электрохимия. – 1997. – Vol. 33, № 9. – Р. 1098-1103.
309. *Применение стабилизирующей добавки при получении железных покрытий* / Ж. И. Бобанова, О. А. Болога, А. В. Вережан, ... // Электронная обработка материалов. – 1994. – № 1. – Р. 72-73.
310. Сидельникова, С. П. *Получение функциональных покрытий сплавами железа* / С. П. Сидельникова // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 82-83.
311. *Структура и свойства гальванических покрытий железа, осажденных на импульсном токе в присутствии аскорбиновой кислоты* / Ю. А. Ермолаев, В. М. Козлов, В. К. Сидельников, ... // Электронная обработка материалов. – 1994. – № 4. – Р. 49-51.
312. Филатова, Н. В. *Получение толстых железных осадков на нестационарном токе* / Н. В. Филатова, Р. В. Сибиряков, А. А. Ротинян //

Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. всерос. студ. науч.-тех. конф. – Казань, 1988. – р. 95-96.

313. Целуйкина, Г. В. *Влияние температуры на электрохимическое поведение сплава железо-хром, осаждаемого на сталь из хлоридных растворов* / Г. В. Целуйкина, А. С. Лобановская // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл.* – Саратов. 1996. – Р. 93.
314. Целуйкина, Г. В. *Утилизация и переработка железосодержащих твердых отходов гальванических производств* / Г. В. Целуйкина, О. Н. Грушник // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл.* – Саратов. 1996. – Р. 111.
315. *Электроосаждение железа и его сплавов с никелем из электролитов, содержащих аскорбиновую кислоту* / С. И. Березина, Л. Г. Шарапова, В. П. Веселков, ... // *Защита металлов.* – 1991. – Vol. 27, Nr 1. – Р. 149-152.
316. *Электроосаждение железоникелевых сплавов из цитратно-глицинатных электролитов* / С. И. Березина, Л. Г. Шарапова, Ю. П. Ходырев, ... // *Защита металлов.* – 1992. – Vol. 28, Nr 3. – Р. 458-461.
317. *Электроосаждение железных покрытий из стабильных электролитов* / Ж. И. Бобанова, О. А. Болога, Н. В. Гэрбэлэу, ... // *Электронная обработка материалов.* – 1995. – Nr 4. – Р. 43-46.
318. *Электроосаждение износостойких олововисмутовых и железных гальванических покрытий импульсными токами* / Н. А. Костин, В. И. Замурников, Ю. В. Михайленко, ... // *Износостойкие и антифрикционные покрытия.* – М., 1991. – Р. 83-86.

Brevete. Cereri de brevete

319. *Electrolit pentru depunerea acoperirilor de fier* : brevet de invenție 846 MD : C 25 D 3/20 / J. Bobanova, O. Bologa, V. Lozan, ... ; IFA al AȘM ; In-t de chimie al AȘM. – Nr depozit. 95-0362; data depozit. 1995.10.10; data publ. 1997.09.30, BOPI Nr 9/1997. – Р. 28-29.
320. *Method for increasing oxidation resistance of Fe-Cr-Al* : патент 5531837 США : C 23 D 8/10 / T. Ohashi, N. Tsuno, T. Kurokawa. – Nr 213507; заявлено 1994.03.06; опубл. 1996.07.02. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 1.66.223П.
321. *Verfahren zur Herstellung verschleissbestandiger galvanischer mechanischer Bearbeitkeif* : патент 269634 ГДР : C 25 D 3/20 / K. Tschackert,

- H. Hubner, E. Forkel. – Nr 311740.7; заявлено 1987.12.30; опубл. 1989.07.05.
– РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 4.66.353П. ; РЖ Химия.
– 1991. – Nr 2Л229П.
322. *Защитное покрытие никель-железо-вольфрам и способ его получения* : патент 2116388 RU : С 25 D 3/56 / В. М. Федосюк, С. С. Грабчиков, А. Э. Дмитриева. – Nr 95105856/02; заявлено 1995.04.14; опубл. 1998.07.27. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 2.66.395П.
323. *Электролит для предварительного железнения* : патент 2088700 RU : С 25 D 3/20 / Ю. Я. Лукомский, Р. Ф. Шеханов. – Nr 95107828/02; заявлено 1995.05.15; опубл. 1997.08.27. – Бюл. Nr 24.
324. *Электролит для электроосаждения железных покрытий* : патент 2082834 RU : С 25 D 3/20 / И. Д. Кудрявцева, Ф. И. Кукоз, Е. Г. Исаков, ... – Nr 94031595/02; заявлено 1994.08.29; опубл. 1997.06.27. – Бюл. Nr 18.
325. *Электролит железнения* : патент 2094541 RU : С 25 D 3/20 / Е. И. Иванов, Т. А. Иванова. – Nr 94026800; заявлено 1994.07.18; опубл. 1997.10.27. – Бюл. Nr 30.
326. *Способ и устройство для электроосаждения пленки из железа* : заявка 2236297 JP : С 25 D 7/06 / Т. Накамура, С. Мацубара, Ю. Мива, ... – Nr 1-56077; заявлено 1989.03.10; опубл. 1990.09.19, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – Nr 63. – Р. 691-698. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 3Л252П.
327. *Способ нанесения гальванического покрытия железом* : заявка 3223489 JP : С 25 D 5/26, С 25 D 3/56 / С. Итано, Т. Ота, Т. Ясуи, ... – Nr 2-17704; заявлено 1990.01.30; опубл. 1991.10.02, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – Nr 60. – Р. 625-632. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 3.36.332П.
328. *Хлоридный электролит железнения* : заявка 95119017/02 RU : С 25 D 3/20 / В. Р. Вурдиханов, И. Д. Кудрявцева, Е. Н. Туроверова, ... – Nr 95119017/02; заявлено 1995.11.09; опубл. 1997.11.20. – Бюл. Nr 32.
329. *Электролит железнения* : заявка 1781327 СССР : С 25 D 3/20 / З. С. Мамакина, Е. П. Филиппович. – Nr 4812303/26; заявлено 1990.01.27; опубл. 1992.12.15. – Бюл. Nr 46.

Ni

330. *Advanced nickel coating* // Mach. Des. – 1991. – Vol. 63, Nr 1. – Р. 71. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 11Б565.

331. Alonzo, V. *Characterisations electrochimique et microstructurale d'un monocristal de nickel (100) en milieu H_2SO_4 1M* / V. Alonzo, F. Berthier, L. Priester // *Revue Met.* – 1994. – Vol. 91, Nr 9. – P. 1238. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 14Б3188.
332. Bowden, J. M. *Tin-nickel coatings today and tomorrow* / J. M. Bowden // *Prod. Finish.* – 1990. – Vol. 43, Nr 7. – P. 6-8. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б684.
333. Bozhkov, C. H. R. *Electrolytic deposition of nickel from a watts electrolyte. P. II. Comparative investigations of nickel deposition on platinum, gold and glassy carbon substrates* / C. H. R. Bozhkov, S. T. Rashkov // *Bull. Electrochem.* – 1989. – Vol. 5, Nr 10. – P. 756-760. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 10Л288.
334. *Characteristics of low concentration nickel sulphamate electrolyte for electroforming applications* / S. John, M. S. Amusdurai, N. V. Shanmugam, ... // *Trans. SAEST.* – 1989. – Vol. 24, Nr 3. – P. 7-14. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л344.
335. *Chemical characterization of electroless Ni-Mo-P alloys* / O. Mendoza, R. E. White, D. L. Cocke, ... // *Plat. and Surface Finish.* – 1992. – Vol. 79, Nr 9. – P. 51-52. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 11Б679.
336. Cheng, C.-C. *Nickel deposition in the presence of coumarin. An electrochemical impedance spectroscopy study* / C.-C. Cheng, A. C. West // *J. Electrochem. Soc.* – 1997. – Vol. 144, Nr 9. – p. 3050-3056. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 14Б3172.
337. Chomakova, M. *Metal microdistribution during Ni-Fe alloy deposition* / M. Chomakova, S. Vitkova // *Electrochim. Acta.* – 1989. – Vol. 34, Nr 8. – P. 1197-1203. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 11Л337.
338. Crousier, J. *Effect of nickel on the electrodeposition of copper* / J. Crousier, I. Vimaghra // *J. Appl. Electrochem.* – 1993. – Vol. 23, nr 8. – P. 775-780. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3271.
339. Degrez, M. *Nickel-Molybdenum alloys electrodeposition on a steel substrate* / M. Degrez, R. Winnand // *Oberflache Surface.* – 1990. – Vol. 31, Nr 8. – P. 8-14. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr41Б673.
340. *Determination de cloruros en bafios de niquelado mediante electrode selectivos de iones* / O. R. Perez, J. J. Lopez, M. V. Etxebarria, ... // *Quim. e Ind.* – 1995. – Vol. 42, Nr 5. – P. 18-20. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 20Б3130.

341. *Direct nickel plating on aluminium* / B. G. Ramesh, N. K. Devaraj, J. Аyyappaaraju, ... // Trans. SAEST. – 1989. – Vol. 24, nr 2. – P. 161-164. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л349.
342. *Dumont, E. Optical properties of nickel thin films deposited by electroless plating* / E. Dumont, B. Dugnoille, J. P. Petitjean // Thin Solid Films. – 1997. – vol. 301, nr 1-2. – P. 149-153. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 11Б3145.
343. *Ebn, T. Kinetics of the autocatalytic deposition of Ni-P alloys in ammoniacal solution* / T. Ebn, E. Chassaing, M. Cherkaoui // Electrochim. Acta. – 1998. – Vol. 43, Nr 12-13. – P. 1721-1728. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 8Б3159.
344. *Krishan, R. M. Effect of organic acids in nickel plating* / R. M. Krishan, T. Eleankovan, A. Aruna, ... // Bull. Electrochem. – 1996. – Vol. 12, Nr 5-6. – P. 270-273. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 11Б3181.
345. *Electrocatalytic activity of some carburised nickel, tungsten and molybdenum compounds* / C. J. Barnett, G. T. Burstein, A. R. J. Kucernak, ... // Electrochim. Acta. – 1997. – Vol. 42, Nr 15. – P. 2381-2388. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 5Б3172.
346. *Electrodeposition of black nickel-chromium coating for photothermal conversion of solar energy* / S. John, Pr. Thangavelu, N. V. Shanmugam // Trans. SAEST. – 1989. – Vol. 24, Nr 3. – P. 7-9. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л358.
347. *Electrodeposition of nickel iron alloys. I. Effect of agitation* / P. C. Andricacos, C. Aruna, J. Tabib, ... // J. Electrochem. Soc. – 1989. – Vol. 136, Nr 5. – P. 1336-1340. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 1Л360.
348. *Electrodeposition of Ti-Ni alloy in urea-NaBr-KBr melt* / Q. Yang, G. Liu, S. Ке, ... // Trans. Nonferrous Metals Soc. China. – 1998. – Vol. 8, Nr 1. – P. 138-141. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 21Б3142.
349. *Electrodeposition of Zn-Ni alloys in sulfate electrolytes. II. Reaction modeling* / M. F. J. Fabri, O. E. Barcia, O. R. Mattos, ... // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, Nr 10. – P. 3449-3457. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 14Б3171.
350. *Electroplating of nickel-copper alloys* / S. Jayakrishan, N. Krishna, K. P. Sujatha, ... // Bull. Electrochem. – 1996. – Vol. 12, Nr 5-6. – P. 259-265. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 11Б3183.
351. *Elettrodeposizione di leghe permalloy per testine di registrazione magnetica* / P. L. Cavalotti, P. Barbieri, L. Nobili, ... // Galvanotecnica. – 1991. – vol. 42,

- № 1. – P. 17-27. – РЖ Химия. – 1992. – № 19Л265.
352. Fang, Z. *Electrodeposition of amorphous Ni-P alloy coatings* / Z. Fang // Trans. Nonferrous Metals Soc. China. – 1997. – Vol. 7, № 3. – P. 148-151. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – № 4.66.299.
353. Hidred, S. *Design and installation of new plant positions the Royal mint (UK) to meet global demand for white coin* / S. Hidred // Plat. and Surface Finish. – 1991. – Vol. 78, № 6. – P. 19-23. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – № 3Б660.
354. Igel, O. *Primeras soluciones para el control de un proceso totalmente cerrado niquelado niquelador electrolitico* / O. Igel, G. Krause, L. Lindenberg // Pint. y acabados ind. : Receibr. org. y metal. – 1996. – Vol. 36, № 227. – P. 30-35. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – № 6.66.256.
355. Ishikawa, M. *Effect of tetraborate ions on electrodeposition of nickel-copper alloy from a pyrophosphate bath* / M. Ishikawa, H. Enomoto, M. Matsuoka // Electrochim. Acta. – 1994. – Vol. 39, № 14. – P. 2153-2157. – РЖ Химия. – 1998. – № 23Б270.
356. Ishikawa, S. *Influence of crystal orientation on oxidation of Ni plated leaf frames* / S. Ishikawa, M. Soeda, K. Asano // KOBELCO Technol. Rev. – 1990. – № 8. – P. 18-21. – P. 30-35. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – № 5.66.342.
357. Jusys, Z. *The mechanism of electroless Ni-P deposition studied by electrochemical mass spectrometry* / Z. Jusys, J. Liaukonis, A. Vaskelis // Electroanal. Chem. – 1992. – Vol. 235, № 1-2. – P. 247-255. – РЖ Химия. – 1993. – № 22Б3224.
358. Karrupiah, N. *Electroless nickel film resistor for electronic industry* / N. Karrupiah, K. N. Srinivasan, M. Selvam // Bull. Electrochem. – 1996. – Vol 12, № 5-6. – P. 266-269. – РЖ Химия. – 1999. – № 11Б3182.
359. Karwas, C. P. *Parameters influencing the electrodeposition of thin nickel films* / C. P. Karwas, T. Nepal // J. Electrochem. Soc. – 1990. – Vol. 137, № 3. – P. 168. – РЖ Химия. – 1999. – № 2Б3306.
360. Kim, M.-S. *A study of the electrochemical redox behavior of electrochemically precipitated nickel hydroxides using electrochemical quartz crystal microbalance* / M.-S. Kim, T. S. Hwang, K.-B. Kim // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, № 5. – P. 1537-1543. – РЖ Химия. – 1998. – № 5Б3140.
361. *Kinetic study of copper electrocrystallization : [Pap.] : Electrochemistry a*

- frontier field of theoretical and practical interest*, Cluj-Napoca, 31 oct.-3 noiembr. 1996: proceed. int. symp. / H. Haiduc, P. Ilea, A. Nicoara, ... // Stidia Univ. Babes-Bolyai. Chemistry. – 1996. – Vol. 41, Nr 2. – P. 173-183. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 5Б3124.
362. Lev, O. *The structure of complex behavior in anodic nickel dissolution* / O. Lev, A. Wolffberg, Z. M. Pismen // J. Phys. Chem. – 1989. – Nr 93. – P. 1661-1666. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 7Б3257.
363. Lu, W. *Предварительное исследование процесса осаждения аморфных гальванических Ni-W сплавов* / W. Lu // Cailiao baohu = Mater. Prof. – 1994. – Vol. 27, Nr 7. – P. 21-22. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 12Л219.
364. *Magnetic field effects on nickel electrodeposition* / O. Devos, A. Olivier, J. P. Chopart, ... // J. Electrochem. Soc. – 1998. – Vol. 145, Nr. 2. – P. 401-405. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 1Б3151.
365. Mansour, A. N. *In situ x-rayabsorption spectroscopic study of electrodeposited nickel oxide films during redox reactions* / A. N. Mansour, C. A. Melendres, J. Wong // J. Electrochem. Soc. – 1998. – Vol. 145, Nr 4. – P. 1121-1125. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 23Б3345.
366. *Neues Matt-Nickel-System* // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 5. – P. 1568-1569. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 8.66.259.
367. Osaka, T. *Приготовление и оценка свойств химических никелевых сплавов как тонкопленочных резисторов* / T. Osaka, I. Koiwa, J. Kawaguchi // Хемэн гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1989. – Vol. 40, Nr 7. – p. 807-818. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 1Л361.
368. Olivero, S. *Electrochemical studies of Ni (cyclam)²⁺-catalyzed annulation reactions* / S. Olivero, J.-P. Rolland, E. Dunach // Organometallics. – 1998. – Vol. 17, Nr 17. – P. 3747-3753. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 12Б3229.
369. *Oxidbildung auf Nickelüberzügen beim Spulen* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 5. – P. 1550-1551. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 23Л185.
370. Qin, Q. *Анодное поведение металлического никеля в сульфатном электролите* / Q. Qin, X. Yang // Diandu yu jingchi = Plat. and Finish. – 1997. – vol. 19, Nr 5. – P. 3-7. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 11Б3149.
371. Rahman, M. M. *Electrodeposition of nickel from nickel chloride dissolved in N, methylformamide-water mixtures* / M. M. Rahman, P. K. Tikoo // Trans. Indian Inst. Met. – 1989. – Vol. 42, Nr 5. – P 458-493. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 17Б3371.

372. Ramachandran, A. *Electrodeposition of Ni-Fe alloys from sulphate-citrate-aminoacid bath* / A. Ramachandran, S. M. Mayanna // Indian. J. Technol. – 1993. – Vol. 31, Nr 11. – P. 791-795. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 8Б3150.
373. *Research of nickel-iron alloy electrodeposition technology* / Y. Han, P. Wang, B. Wang, ... // Diandu yu jingshi = Plat. And Finish. – 1997. – Vol. 19, Nr 5. – P. 8-10. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 6.66.304.
374. Roos, J. R. *Ni-P electrodeposition on RDE and jet-cell: Electrochemistry and amorphous-crystalline transition* / J. R. Roos, J. P. Cells, E. Bradael // Sur. FIN-91 : proceed. 7-8th AESF annual techn. conf. – Orlando, 1991. – P. 91-105. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 12Л287.
375. Roos, J. R. *Rocherches concernant les depots electrolytiques de nickel-indium pour l'application aux connecteur* / J. R. Roos, J. P. Cells // Surfaces. – 1991. – Vol. 28, Nr 216. – P. 22-30. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 6Б651.
376. Shervedani, R. K. *Kinetics of hydrogen evolution reaction of nickel-zinc-phosphorous electrodes* / R. K. Shervedani, A. Lasia // J. Electrochem. Soc. – 1997. – Vol. 144, Nr 8. – P. 2652-2657. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 11Б3155.
377. Venkateswaran, K. V. *Electrowinning of nickel from chloride electrolyte* / K. V. Venkateswaran, P. Ramachandran, V. Nandakumar // Bull. Electrochem. – 1996. – Vol. 12, Nr 56. – P. 339-341. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 11Б3194.
378. Winnand, R. *Contribution to the study of copper electrocrystallization in view of industrial applications – submicroscopic and macroscopic considerations : [Pap.] : Scales in Electrochemical Systems: From Angstroms to Meters : 7-th int. Fischer symp., Karlsruhe (Germany), 15-19 iunie 1997/ R. Winnand // Electrochim. Acta. – 1998. – Vol. 43, Nr 19-20. – P. 2925-2932. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 11Б3180.*
379. Wu, Z. *Электроосаждение сплава олово-никель в пирофосфатном растворе* / Z. Wu // Цайляо баоху = Mater. Prot. – 1991. – Vol. 24, Nr 3. – P. 27-29. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 7Л349.
380. Xia, S. *Влияние противоорганических добавок на катодную поляризацию в растворе для электроосаждения никеля* / S. Xia, Z. Zuo // Ziran kexue ban = J. Wuhan. Univ. Natur. Sci. Ed. – 1996. – Vol. 42, Nr 6. – P. 681-685. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 7Б3154.
381. Zhang, J. *Исследование электроосаждения сплавов никель-кобальт* / J. Zhang, W. Feng, J. Wang // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1995. – Vol. 17, Nr 6. – P. 4-7. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.293.

382. Ахмеров, О. И. *Электрохимическое осаждение никеля и ванадия* / О. И. Ахмеров // Коррозия и защита металлов : тезисы докл. XII конф. – Пермь, 1990. – Р. 110.
383. *Безотходная технология процесса никелирования* / В. В. Найденко, Л. Н. Губанов, Ю. Н. Прокофьев, ... // Очистка сточных вод и переработка отработанных растворов промышленных предприятий : тезисы докл. конф. – Пенза, 1990. – Р. 17-18.
384. Вегис, Ю. *Электрохимическое поведение некоторых гальванопокрытий в растворах для кулонометрического измерения их толщин. I. Поведение никелевых покрытий* / Ю. Вегис, Л. Симанавичюс // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 2. – Р. 139-146.
385. Владимирова, В. Ф. *Выбор оптимальных условий электровыделения никеля из отработанного электролита* / В. Ф. Владимирова ; Дагестанский гос. ун-т. – Махачкала, 1998. – 5 р. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 3Б3209ДЕП.
386. *Влияние условий формирования на физические характеристики и защитную способность электрохимических и композиционных никелевых покрытий* / И. Н. Андреев, Т. Е. Цупак, Н. Н. Валеев, ... // Защита металлов. – 2000. – Vol. 36, Nr 6. – Р. 628-635.
387. Жиркова, Ю. Н. *Особенности электроосаждения никеля на трехмерный электрод из алюминиевого порошка* / Ю. Н. Жиркова, В. И. Журавлев, В. М. Помогаев // Материалы науч.-тех. конф. – Новомосковск, 1998. – Vol. 1. – Р. 98-99. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 22Б3177.
388. Звягинцева, А. В. *Взаимосвязь физико-химических свойств никелевых покрытий из сульфатных электролитов с режимами электроосаждения* / А. В. Звягинцева, Ю. Н. Шалимов, А. И. Фаличева // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. – 1990. – Vol. 33, Nr 6. – Р. 88-92.
389. Иванов, С. В. *Электроосаждение никеля из электролитов, содержащих лейцин* / С. В. Иванов, И. В. Троцюк // Защита металлов. – 1999. – Vol. 35, Nr 3. – Р. 265-272.
390. *Исследование структурных и фазовых изменений в сплавах Ni-Cr методами электронной микроскопии и аннигиляции позитронов* / В. П. Колотушкин, В. Ю. Милосердин, И. А. Репин, ... // Научная сессия МИФИ-98 : Сб. науч. тр. – М., 1998. – Vol. 4. – Р. 192-193.
391. Кукоз, Ф. И. *Исследование физико-механических свойств никелевых*

- покрытий, осажденных из хлоридного электролита* / Ф. И. Кукоз, И. Д. Кудрявцева, В. И. Балакай // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 10-11.
392. *Малоотходный процесс получения черных никелевых покрытий* / С. И. Мягкова, Р. А. Новожилова, С. С. Кругликов, ... // Пути и средства повышения экологической безопасности гальванических производств : тезисы докл. конф. – М., 1991. – Р. 62-64.
393. *Небосенко, Ю. А. Получение покрытий с заданными функциональными свойствами на основе Ni-Co* / Ю. А. Небосенко, Ю. Г. Олесов, Н. И. Иващенко // Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий : межвуз. сб. науч. тр. – Казань, 1991. – Р. 108-112.
394. *Небосенко, Ю. А. Твердые износостойкие покрытия на основе Ni-Co* / Ю. А. Небосенко, Н. И. Иващенко, Ю. Г. Олесов // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 89-91.
395. *Небосенко, Ю. А. Электроосаждение сплавов никель-марганец* / Ю. А. Небосенко, Ю. Г. Олесов // Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий : межвуз. сб. науч. тр. – Казань, 1991. – Р. 105-108.
396. *Некоторые особенности осаждения никеля на катод из алюминиевого порошка* / Ю. Н. Жиркова, Л.М. Курвякова, А. В. Помосов, ... // Труды науч.-техн. конф. Российского химико-технол. ун-та. – Новомосковск, 1993. – р. 46-48.
397. *Непосредственное никелирование цинковых сплавов* / Р. А. Новожилова, М. А. Певзнер, С. С. Кругликов, ... // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 21-23.
398. *Новый электролит непосредственного никелирования изделий из цинковых сплавов* / М. А. Певзнер, Т. И. Корзинева, С. С. Кругликов, ... // Нов. в технологии функциональных гальванических покрытий. – Л., 1990. – Р. 70-72.
399. *Петухов, И. В. Влияние хлорида свинца на процесс химического осаждения Ni-P покрытий* / И. В. Петухов, М. Г. Щербань. – Защита металлов. – 1999. – Vol. 35, Nr 6. – Р. 624-629.

400. Пужина, Н. М. *Электроосаждение никелевых покрытий на алюминий и его сплавы* / Н. М. Пужина, Л. Н. Кодомской, А. В. Нечаев // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1991. – Р. 15-16.
401. Рагойша, Г. А. *Локальное электрохимическое осаждение никеля* / Г. А. Рагойша, В. В. Свиридов, Н. И. Кунцевич // Доклады АН Беларуси. – 1992. – Vol. 36, № 5. – Р. 437-441.
402. Садаков, Г. А. *Сульфаминовокислый электролит никелирования для гальванопластики* / Г. А. Садаков, Э. Х. Бурьгина // Металлизация неметаллических материалов и проблемы промышленной гальванопластики. – М., 1990. – Р. 77-79. – РЖ Химия. – 1990. – № 16Л322.
403. *Свойства осадков сплава никель-индий, полученных из сульфаматного электролита* / Е. А. Русанова, Р. А. Новожилова, С. С. Кругликов, ... // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 83.
404. Скопинцев, В. Д. *Защитные химические никель-фосфорные покрытия* / В. Д. Скопинцев, Г. Д. Клинский, Т. А. Ваграмян // Междунар. конгр. и выставка : тезисы докл. – М., 1998. – Р. 151-152. – Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – № 10.66.233.
405. Соборницкий, В. И. *Влияние технологических факторов на качественные показатели переходного электрического сопротивления Ni-R сплавов* / В. И. Соборницкий, С. Г. Павлюс, В. В. Соборницкая ; Украинский гос. хим.-технол. ун-т. – Днепропетровск, 1997. – 5 р. – РЖ Химия. – 1998. – № 3Б3246ДЕП.
406. Соловьева, Н. Д. *Взаимосвязь структурных превращений в никельсодержащих электролитах с кинетикой электроосаждения никеля* / Н. Д. Соловьева, С. С. Попова, В. Н. Целуйкина ; Технол. ин-т Саратовского гос. ун-та. – Энгельск, 1997. – 11 р. – Деп. в ВИНТИ 19.11.97, № 3407-В97. – РЖ Химия. – 1998. – № 19Б3167ДЕП.
407. Соцкая, Н. В. *Влияние фосфит-ионов на кинетику осаждения никеля гипофосфитом* / Н. В. Соцкая, П. Г. Гончарова, Г. А. Кравченко // Электрохимия. – 1997. – Vol. 33, № 5. – Р. 529-533.
408. Спиридонов, Б. А. *Электроосаждение коррозионно-стойких покрытий сплавом никель-хром* / Б. А. Спиридонов, А. И. Фаличева // Технология машиностроения. – 1998. – № 4. – Р. 40.

409. Ставницер, И. И. *Улавливание и утилизация никеля и промывных вод химическим восстановлением* / И. И. Ставницер, П. И. Дымарская, О. Ю. Мокроус // *Технология и организация производства*. – 1990. – № 3. – Р. 44-45.
410. Строева, М. И. *Выбор оптимального содержания никеля в электролитах никелирования* / М. И. Строева, А. Н. Береславская // *Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования : тезисы докл.* – Барнаул. 1990. – р. 154.
411. Таран, Л. А. *Условия осаждения малонапряженного никеля в процессах электролитического формования* / Л. А. Таран. Т. И. Райманова, Д. В. Голодницкая // *Металлизация неметаллических материалов и проблемы промышленной гальванопластики*. – М., 1990. – Р. 71-73.
412. Таран, Л. А. *Электроосаждение никеля в присутствии некоторых азотистых гетероциклов* / Л. А. Таран. Т. И. Райманова // *Защита металлов*. – 1990. – Vol. 26, № 3. – Р. 483-486.
413. Тарозайте, Р. К. *Действие малеиновой и янтарной кислот в процессе химического никелирования* / Р. К. Тарозайте, З. З. Юсис, А. М. Луныцкас // *Защита металлов*. – 1994 – Vol. 30, № 3. – Р. 319-321.
414. Тарозайте, Р. К. *О включении глицина в никелевые покрытия, осаждаемые гипофосфитом* / Р. К. Тарозайте, Ю. Буткявичюс // *Защита металлов*. – 1995 – Vol. 31, № 1. – Р. 87-90.
415. *Технология утилизации никеля из промывных вод* / Л. Н. Губанов, Р. М. Айнетдинов, Ю. Н. Прокофьев, ... // *Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф.* – Волгоград, 1990. – Р. 156-158.
416. Трачук, С. В. *Электроосаждение никеля из сульфаматных растворов* / С. В. Трачук, П. В. Савенко. – Киев, 1990. – 15 р. – РЖ Химия. – 1990. – № 24Б3316ДЕП.
417. Тутукина, Н. М. *Модельные реакции для изучения электрокаталитических свойств Ni, Al – сплавов* / Н. М. Тутукина, О. В. Казакова // *Проблемы химии и химической технологии : тезисы докл.* – Тамбов, 1996. – Р. 94-95.
418. Фукс, С. Л. *Влияние редкоземельных металлов на процесс электроосаждения никеля из серноокислых электролитов* / С. Л. Фукс, С. А. Изотов ; Вятский гос. тех. ун-т. – Киров, 1998. – 16 р. – РЖ Химия. –

1998. – № 22Б3176.

419. Экилик, Г. Н. *Зависимость защитных свойств никель-оксидных композиционных покрытий от способа получения* / Г. Н. Экилик // Защита металлов. – 1994 – Vol. 30, № 3. – Р. 325-327.
420. *Электролит и программируемый процесс никелирования* / Л. К. Кушнер, А. А. Хмыль, В. Л. Ланин, ... // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – Р. 25-26.
421. *Электролитические покрытия сплавом Ni-B и их свойства* / Н. С. Фишельсон, К. С. Микученас, Б. И. Кудзене, ... // Труды АН Литовской ССР. Серия Б. – 1989. – № 4. – Р. 29-35.
422. *Электроосаждение никеля и железа* / И. Н. Андреев, О. И. Ахмеров, Г. Г. Гильманшин, ... // Защита металлов. – 1991 – Vol. 27, № 1. – Р. 152-154.
423. Янкаускене, Р. *Электролит твердого никелирования для гальванопластики* / Р. Янкаускене, Д. Юрябичюс, А. Чейка // Металлизация неметаллических материалов и проблемы промышленной гальванопластики. – М., 1990. – Р. 75-77.

Brevete. Cereri de brevete

424. *Способ удаления никелевого покрытия* : а. с. 166125 СССР : С 25 F 5/00 / А. А. Атмасов, В. П. Селивестров, М. Ю. Шелухина. – № 4625520/22; заявлено 1988.12.26; опубл. 1991.07.07, Бюл. № 25.
425. *Электролит для получения покрытий сплавом никель-железо* : а. с. 1539240 СССР : С 25 D 3/56 / Л. М. Городецкая ; СКТБ ин-та техн. мех. АН УССР. – № 4302464/31-02; заявлено 1987.09.02; опубл. 1990.01.30, Бюл. № 4.
426. *Электролит никелирования* : а. с. 1640210 СССР : С 25 D 3/12 / Л. К. Кушнер, А. П. Достанко, А. А. Хмыль, ... – № 4607463/02; заявлено 1988.10.12; опубл. 1991.04.07, Бюл. № 13.
427. *Электролит никелирования* : а. с. 1544843 СССР : С 25 D 3/13 / А. С. Милушкин, Г. В. Дундене ; Калининградский ун-т. – № 4384109/31-02; заявлено 1988.02.28; опубл. 1990.02.23, Бюл. № 7.
428. *Электролит никелирования* : а. с. 1629355 СССР : С 25 D 3/18 / А. С. Милушкин ; Калининградский ун-т. – № 4601446/02; заявлено 1988.09.23; опубл. 1991.02.23, Бюл. № 7.

429. *Method for plating on titanium* : патент 4938850 США : С 25 D 5/34 / В. F. Rothschild. – Nr 248885; заявлено 1988.09.26; опубл. 1990.07.03. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б670.
430. *Method of performing industrial low hydrogen embrittlement nickel plating by use on an insoluble anode* : патент 4859291 США : С 25 D 3/12 / К. Takada, М. Miyata, I. Tamura. – Nr 302020; заявлено 1989.01.25; опубл. 1989.08.22. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 8Б765П.
431. *Verfahren zur Erzeugung von Boridverbundschichten mit Durchdringungsgefuge* : патент 278161 ГДР : С 25 D 3/56 / Е. Forkel, Н.-J. Giffel, М. Riehe, ... – Nr 3232723; заявлено 1988.12.16; опубл. 1990.04.25. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 6.66.378П.
432. *Изготовление никелевого электрода для щелочного аккумулятора* : заявка 233853 JP : Н 01 М 4/26 / Х. Иситани, К. Тотикабуо. – Nr 63-183468; заявлено 1988.07.25; опубл. 1990.02.05, Кокай токке кох. Сер. 7(1). – 1990. – Nr 11. – Р. 313-316. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 13Л157П.
433. *Способ активации поверхности металлических изделий перед химическим никелированием* : заявка 1689431 С 23 С 18/18, С 25 Д 5/44 / К. Н. Таньков, Е. А. Сильская, В. П. Кривенький, ... – Nr 4692179/02; заявлено 1989.03.27; опубл. 1991.11.07, Бюл. Nr 41.

Cu

434. *A new electrolytic solution for the direct electrodeposition of copper on aluminum and other chemically reactive substrates* / А. Bettelheim, А. Raveh, V. Mor, ... // Res. Lab. Annual Rept., 1989. – Tel-Aviv, 1990. – Р. 112. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 13Б3203.
435. Borruso, М. *Immersion plating on copper* / М. Borruso // Plat. and Surface Finish. – 1992. – Vol. 79, Nr 2. – Р. 37. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 11Б680.
436. Lu, D. *Влияние добавок соединений As, Sb и Bi на катодное соединение меди* / D. Lu, X. Li, J. Lin // Yingyong huaxue = Chin. J. Appl. Chem. – 1998. – Vol. 15, Nr 2. – Р. 56-59. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 22Б3172.
437. Vass, С. *The effect of organic additives on electrodeposition of copper in acid media* / С. Vass, I. G. Murgulescu // Rev. Roum. Chim. – 1996. – Vol. 41, Nr 11-12. – Р. 891-898. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 24Б3326.

438. Wu, S. *Подготовка поверхности стальных деталей перед блестящим меднением в кислых электролитах* / S. Wu // Cailiao baohu = Mater. Prot. – 1994. – Vol. 27, Nr 5. – P. 31-32. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 14Л192.
439. Базалей, В. П. *Получение ультрадисперсных порошков меди и цинка электролизом* / В. П. Базалей, В. В. Коломиец // Ультрадисперсные материалы. – Красноярск, 1990. – P. 48-53.
440. Вигдорович, М. В. *Кинетические закономерности процессов, связанных с протеканием параллельных реакций. Анодная ионизация меди в кислых хлоридных водных и спиртовых растворах* / М. В. Вигдорович, В. И. Вигдорович, Л. Е. Цыганкова // Электрохимия. – 1998. – Vol. 34, Nr 8. – P. 809-815.
441. Житник, В. П. *Кинетика стадий разряда и кристаллизации электросаждения меди в присутствии тиоацетали* / В. П. Житник, Л. М. Буров, Е. М. Говорова // Украинский химический журнал. – 1997. – Vol. 63, Nr 7-8. – P. 103-108.
442. Кругликов, С. С. *Влияние реверсивного тока на рассеивающую способность сернокислого электролита меднения* / С. С. Кругликов, М. М. Ярлыков, Т. Е. Юрчук // Электрохимия. – 1991. – Vol. 27, Nr 3. – P. 298-302.
443. Поветкин, В. В. *Электроосаждение и свойства сплавов медь-свинец из трилонатного электролита* / В. В. Поветкин, О. В. Девяткова, М. С. Захаров // Защита металлов. – 1997 – Vol. 33, Nr 6. – P. 636-638.
444. Рудой, В. М. *Исследование электроосаждения сплава медь-цинк из цитратных растворов* / В. М. Рудой, М. Ю. Макаренко, Н. А. Петрова ; Уральский политехн. ин-т. – Свердловск, 1990. – 12 p. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 14Б3269ДЕП.
445. Савельев, М. И. *Электроосаждение меди в глубоких сквозных отверстиях малого диаметра* / М. И. Савельев, Е. В. Браун // Защита металлов. – 1991 – Vol. 27, Nr 2. – P. 298-300.
446. *Спектроскопическое и микроскопическое исследование процессов электрохимического осаждения и соосаждения меди и свинца на поверхности углесталловых электродов* / Н. В. Алов, К. Б. Калмыков, А. И. Каменев, ... // Поверхность: Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 1998. – Nr 6. – P. 44-52
447. *Электроосаждение меди из кислых электролитов, содержащих нитрат-ионы* / Е. В. Браун, М. М. Ярлыков, С. С. Кругликов // Защита металлов. – 1990 – Vol. 26, Nr 3. – P. 475-478.

Brevete. Cereri de brevete

448. *Soluție pentru cuprarea chimică a dielectricilor* : brevet de invenție 972 : C 23 C 18/40 / I. Vataman, V. Dolghier, N. Gărbălău, ... ; In-tul de chimie al AȘM. – Nr depozit. 97-0298; data depozit. 1997.11.17; data publ. 1998.05.31, BOPI Nr 5/1998. – P. 25-26.
449. *Электролит для предварительного меднения цинковых сплавов перед нанесением гальванических покрытий* : а. с. 1528818 СССР : C 25 D 3/38 / Г. Ф. Кострова, Ю. Г. Еременко, Г. А. Бубнова ; Симферопольский филиал ЦПКТБ Главсантахпрома. – Nr 4284928/23-02; заявлено 1987.07.14; опубл. 1989.12.15, Бюл. Nr 46.

Perfecționarea procesului de depunere galvanostatică a metalelor și aliajelor

450. *Abblattern von Trommelnickel beim Glanznickel anotechnik // Galvanotechnik.* – 1997. – Vol. 88, Nr 6. – P. 1922. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 4.66.294.
451. Abyaneh, M. Y. General models for surface nucleation and three-dimensional growth: the effects of concurrent redox reactions and of diffusion / M. Y. Abyaneh // J. Electrochem. Soc. – 1991. – Vol. 138, Nr 9. – P. 2491-2496. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 13Б3192.
452. *Aktuelle Fragen der Galvano- und Leiterplaffentechnik // Galvanotechnik.* – 1994. – Vol. 85, Nr 6. – P. 2044-2047. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 1Л113.
453. *Beizen und Electropolieren // Galvanotechnik.* – 1997. – Vol. 88, Nr 11. – P. 3680-3681. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 8.66.206.
454. Blaas, H.-Z. *Oberflächentechnik zwischen Okologie und Okonomie / H.-Z. Blaas // Galvanotechnik.* – 1994. – Vol. 85, Nr 6. – P. 1886-1891. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 1Л110.
455. Bogenschutz, A. F. Eine Bilanz über zwei Jahrzehnt Galvanotechnik von 1977 bis zum Jahre 2000 / A. F. Bogenschutz // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 12. – P. 4086-4091. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 13Л121.
456. Borruso, M. *Finishers think tanic / M. Borruso // Plat. Surface Finish.* –

1991. – Vol. 78, Nr 10. – P. 14-15. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 16Л318.
457. Boughriet, A. *Medium and water effects on the oxidizing characteristics of NO_2^+ / Li u NO^+ ions in aprotic media. Application to the study of NO_2^+ / Li u NO^+ / Li organic-solvent cells* / A. Boughriet, M. Wartel // Pittsburgh. Conf. Presents PITTCO-92. – New Orleans, 1992. – P. 052. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 19Б3283.
458. Brown, L. *The plating spot* / L. Brown // Prod. Finish. – 1990. – Vol. 43, Nr 10. – P. 25. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 6Б3649.
459. Burkey, C. *Altre applicazioni, altri mercati per L'HNBR: the formulazioni per riversfire icilindri* / C. Burkey // Ind. Gomma. – 1990. – Vol. 34, Nr 7-8. – P. 39. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 10Б623.
460. Burkhardt, W. *100 Jahre galvanische und Spezielle Prozesse sowie Anlagen fur Fortschritt der Drucktechnik (Teil 1)* / W. Burkhardt // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 5. – P. 1576-1588. – РЖ Химия. – 1993.
461. Burkhardt, W. *Eigenschaften und einsetzungsgalvanisch abgeschiedener Kontaktschichten* / W. Burkhardt // Galvanotechnik. – 1990. – Vol. 81, Nr 9. – P. 3089-3102. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 22Л260.
462. Carlo, I. A. *Stripping voltammetric of zinc electrodeposits* / I. A. Carlo, C. V. D'Alkaine // 43-rd meet. of Int. Soc. Electrochem. – Cordoba, 1992. – P. 374. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 8.66.342.
463. Creusal, F. *Depots metalliques pour la CEM* / F. Creusal // Surfaces. – 1997. – Vol. 36, Nr 274. – P. 42-45. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 9.66.268.
464. Dini, J. W. *Developments and trends in electrodeposition* / J. W. Dini // 2-nd int. SAMPE metals and metals process. conf., Dayton (Ohio). – Covina, 1988. – Vol. 2. – P. 428-436. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б685.
465. Ehrhardt, V. H. *Superharte beschichtungen* / V. H. Ehrhardt // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 6. – P. 1934-1941. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 9Л180.
466. *Electrocrystallization and invaluable tool for the construction of ordered, electroactive molecular solids* / P. Batail, K. Boubekeur, M. Fourmigue, ... // Chem. Mater. – 1999. – Vol. 10, Nr 10. – P. 3005-3015. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 12Б3187.
467. Erhart, H. *Kombination von galvanischen und PVD-Verfahren zur*

- dekorativen Beschichtung von galvanisch schwer beschichtbaren Werkstoffen* / Н. Erhart // Galvanotechnik. – 1990. – Vol. 81, Nr 4. – P. 1216-1218. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 20Л306.
468. Franck, M. *Die Bedeutung der Oberflächentechnik für die Automobilindustrie* / M. Franck // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 12 – P. 4186-4192. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 10Л322.
469. Furukawa, N. *Über die galvanische Abscheidung neuer feiner Dispersionschichten* / N. Furukawa, T. Hayashi // Galvanotechnik. – 1990. – Vol. 81, Nr 9 – P. 3117-3122. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 5.66.400.
470. Gaida, B. *Ein leistungsfähiger Handwerksbetrieb der Galvanotechnik stellt sich vor* / B. Gaida // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 10 – P. 3331. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 12Л162.
471. Gaida, R. *Ein Computerprogramm in Turbo Pascal zur Anwendung der Faradayschen Gesetze in der Galvanotechnik* / R. Gaida // Galvanotechnik. – 1990. – Vol. 81, Nr 6 – P. 2014-2021. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 3Л352.
472. *Galvanotechnik im industriellen Verbund* // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 8 – P. 2651-2662. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 5Л184.
473. Gaur, B. *Beneficial role of chloride-ions during pickling of steel in subfuric acid* / B. Gaur, T. B. Singh // Corrosion-1996. – Vol. 52, Nr 2. – P. 154-159. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 3.66.281.
474. Gelinek, T. W. *Fortschritte in der Galvanotechnik Eine Auswertung der internationalen Fachliteratur 1995/96* / T. W. Gelinek // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 1. – P. 42-62. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 4.66.281.
475. *Globaler Umweltschutz und Oberflächentechnik* // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 6. – P. 2035-2038. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 8.66.284.
476. Goldmann, T. *Laseroptische Untersuchungen der Oberflächenrauheit von Eisen-Chrom-Nickel-Legierungen aus einem Cr(III)-haltigen Bad* / T. Goldmann, J. Urban // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 3. – P. 818-823. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 21Л333.
477. Gronau, M. *Nickel-Chrom-Plattierung und Zinnplattierung bei der Saprofite* / M. Gronau // Industrie (Fr.). – 1990. – Nr 1. – P. 35-37. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 8Л319.

478. Hirsch, S. *Immersion plating* / S. Hirsch // Metal Finish. – 1991. – Vol. 89, Nr 1A. – P. 376-380. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 20Л240.
479. Hu, W. *Изучение технологии припоя – графитового порошка с медным покрытием* / W. Hu // Diandu yu jingshi = Plat. and finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 3. – P. 26-27. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 11Л138.
480. Hyashi, T. *From art to technology: Developments in electroplating in Japan* / T. Hyashi // Plat T. – 1991. – Vol. 78, Nr 9. – P. 30-34, 39-41. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 10Л321.
481. Imlau, K. P. *Pilot line for electroplating at Thyssen stahl AG* / K. P. Imlau, W. Warnecke // Steel times. – 1991. – Vol. 219, Nr 9. – P. 484-486. – РЖ Технология машиностроения. – 1992.
482. *Innovative Galvanotechnik – Entwicklungen, Neuheiten, Tendenzen* // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 5 – P. 1514-1521. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 6Л116.
483. Isler, W. *Une societe en evolution constante dans la galvanotechnique* / W. Isler // Ind. + Techn. : Rev. Techn. Suisse. – 1992. – Nr 11. – P. 7-10. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 9Б663.
484. Kanda, K. *Направления развития гальванической обработки стальных листов* / K. Kanda // Shikizai kyokaishi = J. Jap. Soc. Colour Mater. – 1997. – Vol. 70, Nr 3. – P. 179-187. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.274.
485. Kanda, K. *Развитие экологически чистых способов подготовки поверхности стальных полос под покрытие* / K. Kanda // Shikizai kyokaishi = J. Jap. Soc. Colour Mater. – 1998. – Vol. 71, Nr 9. – P. 20-29. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 5.66.242.
486. *Korrosionsschutz durch galvanisches verzinken* // Ind. Anz. – 1990. – Vol. 112, Nr 77. – P. 44. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 9Б600.
487. Kuhn, A. *Brief aus England* / A. Kuhn // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 3 – P. 782-787. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Л183.
488. *Le traitement de surfaces „au bout du tunnel”* // Surfaces. – 1991. – Vol. 29, Nr 219. – P. 19-22. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 10Б640.
489. Leisner, P. *Charakteristische Aspekte beider elektrolytischen Metallabscheidung mit Pulssform (Pulse-Plating)* / P. Leisner, P. Moller, L. Alting // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 11 – P. 3729-3734. – РЖ

Химия. – 1993. – Nr 11Л146.

490. Li, Q. *Прогресс в области аморфных покрытий* / Q. Li // Diandu yu jingshi = Plat. and finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 4. – p. 26-28. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 11Л144.
491. Luca, C. *Sensori electrochimici pentru determinarea potențometrică a cuprului și nichelului* / C. Luca, M. Pleniceanu, N. Muresan // Rev. Chim. – 1992. – Vol. 43, Nr 1-2. – P. 64-67. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 3Б3268.
492. Maeda, S. *Использование лазеров в электрохимии* / S. Maeda // Рэдзакэнкю = Rev. Laser Eng. – 1990. – Vol. 18, Nr 4. – P. 289-297. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Б3326.
493. Marcus, R. A. *Electron transfer reactions in chemistry. Theory and experiment* / R. A. Marcus // J. Electroanal. Chem. – 1997. – Vol. 438, Nr 1-2. – p. 251-259. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 24Б3301.
494. McChesney, M. *Fixe lines* / M. McChesney // Plat. and Surface Finish. – 1992. – vol. 79, Nr 10. – P. 52. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 11Л141.
495. Mittal, K. L. *Selected bibliography on adhesion measurement of films and coatings* / K. L. Mittal // Test. Metall. And Inorg. Coat. – 1986. – P. 343-362. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 6Б611.
496. Molz, T. *Moderne Vorbehandlungsverfahren für Stahl- und Zinkoberflächen. Teil. 2* / T. Molz // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 11 – P. 3710-3715. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 9.66.240.
497. Morris, R. *Rigorous treatment of rotating disk electrode impedance data over the entire frequency range* / R. Morris, W. Smyrl // J. Electrochem. Soc. – 1990. – Vol. 137, Nr 2. – P. 406-411. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 5Б3308.
498. *Neuartige Schichten schützen von Korrosion und Verschleiss* // Werkst. Und Korros. – 1991. – Vol. 42, Nr 2. – P. 101. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 7.66.357.
499. *Neue Schichtsysteme für die Industrie* // Galvanotechnik. – 1996. – Vol. 87, Nr 9 – P. 2917-2922. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 12Л165.
500. *New plating developments from schloetter* // Prod. Finish. – 1989. – Vol. 42, Nr 7. – P. 23. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 2Б783.
501. *New through hole plating plant* // Surface Treat: Plant and Process. – 1990. – Vol. 26, Nr 4. – P. 136. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 10Б624.

502. *Okologie und Galvanotechnik / Galvanotechnik.* – 1996. – Vol. 87, Nr 7– P. 2193-2195. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 6Л141.
503. Paatsh, W. *Galvanotechnische beschichtungsverfahren / W. Paatsh // Draht.* – 1991. – Vol. 42, Nr 10. – P. 764-766. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 6Б755.
504. Paatsh, W. *Galvanotechnische Verfahren zur Erzeugung von Hartschichten für Tribologische Anwendungen / W. Paatsh // Galvanotechnik.* – 1991. – Vol. 82, Nr 11. – P. 3845-3850. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 9Л321.
505. Paatsh, W. *Wasserstoff und Oberflächentechnik / W. Paatsh // Galvanotechnik.* – 1996. – Vol. 87, Nr 9 – P. – 2906-2909. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 10Л115.
506. Pajkossy, T. *Generalization of basic Laws of electrochemistry for fractal surface / T. Pajkossy // Heterogen. Chem. Rev.* – 1995. – Vol. 2, Nr 2. – P. 143-147. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 3Б3287.
507. Poskus, D. *Effect of thallium ions on the adsorption of cyanide-containing species from cyanide and dicyanide and dicyanoaurate solutions on a polycrystalline gold electrode / D. Poskus, G. Agafonovas, T. Jurgaitione // J. Electroanal. Chem.* – 1997. – Vol. 425, Nr 1-2. – P. 107-115. – РЖ Химия. – 1998. – Nr 3Б3192.
508. Prolov, X. P. *Correlation of microstructure and fracture toughness of a rapid solidification-powder metallurgy Al-Fe-V-Si alloy / X. P. Prolov, E. A. Broun, O. N. Kapitonova // Proc. int. symp. tribology frict. mater. YAROFRI-91. – Yaroslavl, 1991. – Vol. 1. – P. 2-9. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 4Б688.*
509. Ramesh, S. *Macrokinetic model of electrochemical parallel reaction / S. Ramesh, M. S. Sethu, B. C. Ahmed // Bull. Electrochem.* – 1996. – Vol. 12, Nr 7-8. – P. 486-489. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 10Б3156.
510. Ratkovie, D. *Elektrohemijsko talozenje i karakterizacija prevlaka legura cink-nikal / D. Ratkovie, M. Maksimovie, E. Zotovie // Zast. Mater.* – 1998. – Vol.39, Nr 2. – P. 9-15. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 4.66.315.
511. Reiners, G. *Werkstoffprüfung von Oberflächen / G. Reiners // Jahrb. Oberflächentechn.* – 1990. – P. 469-503. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 20Л309.
512. Semisch, V. D. C. *Bewertungssysteme für Abfallvermeidungs-und-verminderungspotentiale in galvanotechnischen Betrieben / V. D. C. Semisch,*

- P. Stiller, D. L. Winkler // *Galvanotechnik*. – 1996. – Vol. 87, Nr 5 – P. – 1593-1609. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 7Л143.
513. Serritella, E. E. *Electrochemical metallizing – an aircraft turbine engine restoration tool* / E. E. Seritella // *SAE Techn. Pap. Ser.* – 1991. – Nr 910930. – P. 1-10. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 1Л375.
514. Sider, M. *The anomalous codeposition of zinc and nickel* / M. Sider, D. L. Piron // *J. Electrochem. Soc.* – 1990. – Vol. 137, Nr 3. – P. 148. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Б3333.
515. *Symposium zur Elektrochemie* // *Chem.-Ing.-Techn.* – 1996. – Vol. 68, Nr 10. – P. 1219. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 11Л123.
516. Taitlova, J. *Slitinove povlaky a kontrola jejich jakosti* / J. Taitlova // *Povrch. Upr.* – 1991. – Nr 1-2. – P. 28-31. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 20Л261.
517. Takabata, T. *Нанесение гальванических покрытий* / Т. Takabata // *Хинсицу камри = Total Qual. Contr.* – 1990. – Vol. 41. – P. 511-515. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – Nr 5Б669.
518. Takabayashi, S. *Нанесение металлических покрытий гальваническим способом* / S. Takabayashi // *Юкуацу гидзюцу = Hydraul. and Pneum.* – 1989. – Vol. 28, Nr 6. – P. 57-61. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 4Б627.
519. *The use of electrode filming in electrodeposition of metals* / T. C. Granklin, V. Totten, A. I. Akton, ... // *J. Electrochem. Soc.* – 1991. – Vol. 138, Nr 3. – P. 713-718. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 17Б3243.
520. *Umfassende galvanotechnische Diensleistungen* // *Galvanotechnik*. – 1992. – Vol. 83, Nr 12 – P. 4144-4150. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 13Л178.
521. *Umweltschonende Dampffentfettungen* // *Galvanotechnik*. – 1996. – Vol. 87, Nr 3 – P. 924. – РЖ Химия. – 1997. – Nr 7Л120.
522. *Umweltvertraglich beschichten* // *Maschinenmarkt*. – 1996. – Vol. 102, Nr 14. – P. 22-23. – РЖ Химия. – 1997.
523. Vertes, G. *Elektrokemiai femvisszanyeres* / G. Vertes // *Korroz. Figy.* – 1991. – Vol. 31, Nr 4. – P. 102-105. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 2Л320.
524. Weber, J. A. *Nadpotencjal stezeniowy i jego rola w procesach elektrolizy. Cz. 1* / J. A. Weber // *Powl. Ochr.* – 1989. – Vol. 17, Nr 1-2. – P. 2-9. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 9Б3194.
525. *Werkstoffe durch anwendung elektrochemischer Verfahren* –

- Dispersionsschichten und Multilayer* // Galvanotechnik. – 1997. – Vol. 88, Nr 7. – P. 2281-2282. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 4.66.308.
526. *Wirtschaftliche galvanotechnik in harmonie mit der Umwelt* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 3. – P. 799-802. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 20Л184.
527. Yang, Y. *Electrochemical study of hypophosphite* / Y. Yang, D. Sun, D. Yang // J. Univ. Sci. and Technol. – Beijing, 1998. – Vol. 5, Nr 1. – P. 23-25. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 1Б3158.
528. Xu, Q. *Estimation of single electrode heats* / Q. Xu, S. Kjelstrup, B. Hafskjold // Electrochim. Acta. – 1998. – Vol. 43, Nr 18. – P. 2597-2603. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 7Б3132.
529. Zhang, W. *Influence of heat treatment on the erosion-corrosion resistance of the niobium containing high Cr-Ni stainless steel* / W. Zhang, L. S. Li, S. Guo // Werkst. und Korros. – 1994. – Vol. 45, Nr 1. – P. R12. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 7.66.242.
530. *Адгезионные свойства и структурные особенности плазменных покрытий на основе никеля* / Ю. П. Тарасенко, А. А. Поздняков, С. В. Патрикеев, ... // Физика и химия обработки материалов. – 1991. – Nr 2. – P. 9710.
531. Балькова, Т. И. *Метод ускорения испытаний и прогнозирования долговечности цинковых гальванических покрытий* / Т. И. Балькова, Е. Я. Люблинский, В. Д. Пирогов // Судостроение. – 1992. – Nr 1. – P. 28-30.
532. Березина, С. И. *Растворение никелевых и цинковых анодов в этилендиаминовых электролитах для осаждения цинк-никелевых сплавов* / С. И. Березина, Т. Д. Кешнер, В. Т. Иванов // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, Nr 6. – P. 1035-1038.
533. Ваграмян, Т. А. *Защитные покрытия в гальванотехнике* / Т. А. Ваграмян, В. И. Харламов, В. Н. Кудрявцев // Защита металлов. – 1996. – Vol. 32, Nr 4. – P. 389-395.
534. Васильев, В. В. *Использование растворов поверхностно-активных веществ и водорастворимых полимеров для очистки поверхностей и совершенствование технологии цинкования деталей текстильного оборудования* / В. В. Васильев, Г. М. Прияткин, А. А. Смирнов // Хим. модифицир. полимер. матер. ПАВ и дисперсий полимеров в текстильной и легкой промышленности и в производстве химических волоконно – М., 1990. – P. 147-152.

535. Вегис, Ю. *Электрохимическое поведение некоторых гальванопокрытий в растворах для кулонометрического измерения их толщины. I. Поведение никелевых покрытий* / Ю. Вегис, Л. Симанавичюс // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 2. – P. 139-146.
536. *Влияние природы электролита на степень кристалличности анодного оксида алюминия* / Т. С. Виноградова, Е. Г. Тихомирова, Е. И. Виноградов, ... ; Ред. Журнала «Электронная обработка материалов». – Ch., 1989. – 9 p. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3331ДЕП.
537. Габе, Д. Р. *Защитные металлические покрытия* / Д. Р. Габе // Покрытия и обработка поверхности для защиты от коррозии и износа. – М., 1991. – P. 41-47.
538. Гамбург, Ю. Д. *Структура и свойства электролитических осажденных металлов* / Ю. Д. Гамбург // Итоги науки и техники. Сер. Электрохимия. – 1989. – Nr 30. – P.118-169.
539. Герасименко, А. А. *Определение соотношения металлов в двухкомпонентных сплавах, осаждаемых электрохимическим методом* / А. А. Герасименко, М. П. Криворучко // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, Nr 4. – P. 444-446.
540. Григорович, М. М. *Перспективные гальванотехнические покрытия* / М. М. Григорович, П.-Р. Добровольскис // Zesz. Nauk. Mech. – 1989. – Nr 88. – P. 73-80. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 4Б670.
541. Дьяченко, А. В. *Состояние и перспективы развития гальванического производства на предприятиях судостроительной промышленности* / А. В. Дьяченко // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1993. – Vol. 2, Nr 4. – P. 67-69.
542. Заблудовский, В. А. *Структура и текстура защитных гальванических покрытий, полученных при импульсном электролизе* / В. А. Заблудовский, Н. В. Федотова, Э. Ф. Штапенко // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, Nr 6. – P. 639-642.
543. Замурников, В. М. *Некоторые аспекты повышения скорости осаждения гальванопокрытий при импульсном электролизе* / В. М. Замурников, Н. А. Костин // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1994. – Vol. 3, Nr 2. – P. 34-37.
544. Зыбин, В. А. *Проблема функциональности свойств гальванических покрытий* / В. А. Зыбин // Градостроительство : тезисы докл. – волгоград, 1996. – P. 84.

545. Иванова, Т. А. *Нестационарные методы при электроосаждении металлов* / Т. А. Иванова // Новые тенденции в развитии технологических процессов производства материалов и изделий. – М., 1990. – Р. 26-31.
546. Козуб, В. С. *Анодная защита технологического оборудования* / В. С. Козуб. – М., 1989. – 96 р.
547. Костин, Н. А. *Принципы оценки параметров импульсного тока при электроосаждении металлов* / Н. А. Костин // Электрохимия. – 1991. – Vol. 27, Nr 5. – Р. 605-612.
548. Куприн, В. П. *Разработка ДХТИ в области подготовки поверхности перед нанесением покрытий* / В. П. Куприн // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1994. – Vol. 2, Nr 3. – Р. 61-64.
549. Кушнер, Л. К. *Электролит и программируемый процесс никелирования* / Л. К. Кушнер, А. А. Хмыль, В. Л. Ланин, ... // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – Р. 25-26.
550. Ландольт, Д. *Процессы массопереноса при анодном растворении металлов* / Д. Ландольт // Электрохимия. – 1995. – Vol. 31, Nr 3. – Р. 228-234.
551. Лебедев, С. Л. *Модель идеального процесса для некоторых плоских задач электроосаждения металлов* / С. Л. Лебедев, Н. И. Толкачев // Электрохимия. – 1992. – Vol. 28, Nr 9. – Р. 1296-1309.
552. Лукомский, Ю. Я. *Функциональные гальванические покрытия «локс»* / Ю. Я. Лукомский // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1990. – Р. 25.
553. Максимов, Ю. М. *Электрохимическое поведение пленок полифениленамина на поверхности платинового и стеклоуглеродного электродов* / Ю. М. Максимов, М. Кхалду, Б. И. Подловченко // Электрохимия. – 1990. – Vol. 26, Nr 3. – Р. 331-337.
554. *Особенности структуры и некоторых свойств цинковых покрытий, электроосажденных импульсным током из щелочных электролитов* / Ю. М. Лошкарев, Н. А. Костин, В. И. Коробов, ... // Электрохимия. – 1994. – Vol. 30, Nr 10. – Р. 1287-1290.
555. Перельгин, Ю. П. *Влияние состава электролита и режима электролиза на выход по току вещества* / Ю. П. Перельгин. – СПб., 1998. – 9 р. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 10Б3155ДЕП.

556. Перельгин, Ю. П. *Влияние состава электролита и режима электролиза на состав гальванического покрытия сплавом* / Ю. П. Перельгин. – Л., 1991. – 9 р. – РЖ Химия. – 1991. – № 18Л302ДЕП.
557. Перельгин, Ю. П. *Зависимость катодного выхода по току при электроосаждении металлов от режима электроосаждения и состава электролита* / Ю. П. Перельгин. – СПб., 1992. – 9 р. – Деп. в ВИНТИ 23.07.92, № 2417-В92. – РЖ Химия. – 1993. – № 22Л252ДЕП.
558. Помогаев, В. М. *Контроль равномерности покрытия при осаждении металлов и сплавов* / В. М. Помогаев, Г. Н. Начинов // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1992. – Vol. 1, № 1-2. – Р. 73-74.
559. Попов, Ю. А. *Основы теории пассивности металлов. Модель неравновесной межфазной границы с раствором электролита* / Ю. А. Попов, С. Н. Сидоренко, А. Д. Давыдов // Электрохимия. – 1997.– Vol. 33 № 5 – Р. 557-563.
560. Сорокин, В. М. *Влияние микрорельефа поверхности деталей на прочность сцепления гальванических покрытий* / В. М. Сорокин, Т. В. Новикова // Поверхность: технологические аспекты прочности деталей. – Уфа, 1996. – Р. 96-103.
561. *Стадийность в анодно-катодных микроплазменных процессах* / Г. А. Марков, В. И. Белеванцев, А. П. Слонова, ... // Электрохимия. – 1989.– Vol. 25, № 11 – Р. 1473-1479.
562. Тюрин, Ю. М. *Определение потенциалов нулевого заряда никеля и сплавов олово-свинец методом измерения твердости по Ребиндеру* / Ю. М. Тюрин, Т. В. Сазонтьева, В. И. Наумов // Электрохимия. – 1994.– Vol. 30, № 11 – Р. 1320-1324.
563. *Формирование катодных материалов с низким перенапряжением водорода* / М. Г. Смирнова, В. А. Смирнов, Н. П. Котенко, ... // Журнал прикладной химии. – 1990.– Vol. 63, № 3 – Р. 686-688.
564. Фролов, А. Н. *К вопросу о расчете параметров осаждения компонентов при нестационарном электролитическом сплавообразовании* / А. Н. Фролов, А. К. Кривцов, Н. Ю. Карабинова // Химия-96 : тезисы докл. 1-ой межвуз. конф. – Иваново, 1996. – Р. 117-118.
565. Храмов, А. П. *Экспериментальное изучение массопереноса к вибрирующему вдоль своей оси цилиндрическому электроду. Измерения интенсивности массопереноса* / А. П. Храмов, В. Н. Некрасов, Л. Е. Ивановский // Электрохимия. – 1990.– Vol. 26, № 10 – Р. 1287-1294.

566. Яшина, Г. М. *Электрохимическая защита стальных деталей элеткролизеров* / Г. М. Яшина, М. Л. Аникеев, Н. Г. Россина ; ред. журнала «Электронная обработка материалов». – Ch., 1990. – 18 p. – Деп. В ВИНТИ 21.02.90, Nr 1054-B90. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 5Б536ДЕП.

Brevete. Cereri de brevete

567. *Procedeu de depunere a acoperirilor galvanice* : brevet de invenție 569 MD : C 23 C 9/04, C 25 D 5/50 / V. Dobrea, S. Sclifos. – Nr depozit. 95-0260; data depozit. 1995.06.02; data publ. 1996.06.30, BOPI Nr 6/1996. – P. 21.
568. *Способ контроля качества покрытий* : а. с. 1539509 СССР : G 01 B 7/06 / Ф. Э. Герценштейн, Л. Л. Ильичев, М. Р. Исхакова, ... ; Оренбургский политехн. ин-т. – Nr 4181766/24-28; заявлено 1986.11.19; опубл. 1990.01.30, Бюл. Nr 4.
569. *Способ нанесения декоративных покрытий золотисто-желтого цвета* : а. с. 1541308 СССР : C 25 D 3/58 / В. М. Нечай, Р. М. Редько ; Киевский политехн. ин-т. – Nr 4211692/31-02; заявлено 1987.02.03; опубл. 1990.02.07, Бюл. Nr 5.
570. *Способ получения защитно-декоративного покрытия на цинке или оцинкованном металле* : а. с. 1601197 СССР : C 23 C 22/84 / М. М. Аристокесян, Л. А. Гавриков, О. А. Колесникова, ... – Nr 4637695/27-02; заявлено 1986.12.14; опубл. 1990.10.23, Бюл. Nr 39.
571. *Способ получения многослойных покрытий* : а. с. 1694708 СССР : C 25 D 5/12 / О. Б. Гирин, О. С. Хусид. – Nr 4414868/02; заявлено 1988.04.25; опубл. 1991.11.30, Бюл. Nr 44.
572. *Способ электрохимического обезжиривания металлических изделий* : а. с. 1612645 СССР : C 25 F 1/00 / С. Н. Сироткин, Т. А. Воронина, И. М. Шишкова, ... – Nr 4421141/02; заявлено 1988.05.06; опубл. 1996.03.27, Бюл. Nr 9.
573. *Установка для локального нанесения гальванического покрытия* : а. с. 1618789 СССР : C 25 D 5/02 / В. Е. Лукьянчиков. – Nr 4489381/02; заявлено 1988.06.29; опубл. 1991.01.07, Бюл. Nr 1.
574. *Устройство для измерения адгезии гибкого покрытия к жесткой подложке при отслаивании* : а. с. 1536274 СССР : G 61 N 19/04 / А. Н. Подалов, И. М. Мельниченко, В. О. Замятнин, ... ; Гомельский ун-т. – Nr

- 4274099/25-28; заявлено 1987.07.01; опубл. 1990.07.15, Бюл. № 2.
575. *Устройство для электроосаждения металла внутри полости* : а. с. 1632750 СССР : В 24 В 39/00 / В. М. Нагирный, Е. В. Миловский, Л. Б. Ткаченко, ... – № 4689968/02; заявлено 1989.04.04; опубл. 1991.03.07, Бюл. № 9.
576. *Cathode for electrolysis and process for producing the source* : патент 4900419 США : С 25 В 11/04 / Nishiki Yoshinori, Nakawatsu Shuji, Shimamune Takayuki. – № 213047; заявлено 1988.06.29; опубл. 1990.02.13. – РЖ Химия. – 1991. – № 3Л334П.
577. *Method of manufacturing plated steel sheet with Zn-Cr alloy plating* : патент 5458764 США : С 25 D 3/22, С 25 D 3/06 / T. Urakawa, S. Ando, T. Watanabe. – № 188212 ; заявлено 1994.01.27; опубл. 1995.10.17. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – № 8.66.269П.
578. *Pulse electroplating process* : патент 4789437 США : С 25 D 1/04, 3/50 / M. W. Sing, F. Y. Sing. – № 884706 ; заявлено 1986.07.11; опубл. 1988.12.06. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – № 1.66.397П.
579. *Раствор для одновременного травления и обезжиривания металлов* : патент 2061101 RU : С 23 G 1/02 / В. А. Алексеев, В. П. Животовская, Л. В. Карпова, ... – № 94001171/02 ; заявлено 1994.01.10; опубл. 1996.05.27. – РЖ Химия. – 1997. – № 11Л126П.
580. *Смесь для цинкования изделий из бронзы* : патент 2094525 RU : С 23 10/34 / Ю. А. Булорагин, В. К. Степанов, А. В. Мясников, ... – № 96204809/02 ; заявлено 1996.03.12; опубл. 1997.10.27. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – № 7.66.260П.
581. *Verfahren zur chemischen Nachbehandlung von Stahlblechoberflächen* : заявка 0352399 ЕПВ : С 23 G 1/08, С 25 D 5/02 / K. Kosters, F. Androsch, D. Raesold. – № 88890198.0; заявлено 1988.07.28; опубл. 1990.01.31. – РЖ Химия. – 1990. – № 22Л396.
582. *Гальваническая линия для нанесения покрытий на валы* : заявка 21977599 JP : С 25 D 19/00 / К. Нисимура, Х. Икэгатани. – № 1-1567; заявлено 1989.01.25; опубл. 1990.08.06, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1990. – № 53. – Р. 591-597. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – № 8Б681П.
583. *Многослойное коррозионностойкое покрытие* : заявка 93015512/02 RU : С 23 С 28/00 / М. А. Шульгин, М. В. Герасимов. – заявлено 1993.03.25; опубл. 1997.01.20, Бюл. № 2.

584. *Окраска электроосаждением* : заявка 6436796 JP : С 25 D 13/06, С 25 D 13/10 / Т. Ота. – № 62-192791; заявлено 1987.08.01; опубл. 1989.02.07, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1989. – № 11. – Р. 537-539. – РЖ Химия. – 1990. – № 10Л265П.
585. *Раствор для обработки стали перед электроосаждением цинковых покрытий* : заявка 1673648 СССР : С 25 D 5/36 / С. А. Панасенко, Л. И. Марк, В. И. Грищук, ... – № 4673085/02; заявлено 1989.03.07; опубл. 1991.08.30. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – № 9.66.276П.
586. *Способ электрохимического окрашивания* : заявка 6466278 JP : С 09 D 5/44, С 25 D 13/06 / М. Мисава, Э. Накатани, Т. Огасавара, ... – № 62-223811 // Кокай токке кохо. Сер. 3(3). – 1989. – № 28. – Р. 689-695. – РЖ Химия. – 1990. – № 10Л264П.
587. *Электроосаждение аморфного сплава* : заявка 6431991 JP : С 25 D 7/00 / Т. Такэмура, М. Ода, К. Накамура. – № 62-186684; заявлено 1987.07.28; опубл. 1989.02.02, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1989. – № 10. – Р. 503-510. – РЖ Химия. – 1990. – № 2Л242П.

Metodele de control ale adaosurilor

588. Biddulph, C. *How to troubleshoot a zinc plating bath* / C. Biddulph // Metal Finish. – 1991. – Vol. 89, Nr 12. – Р. 54-57. – РЖ Технология машиностроения. – 1992. – № 10Б624.
589. Korner, W. *Prozessicherung der elektrolytischen Verkupferung* / W. Korner // Metalloberfläche. – 1991. – Vol. 45, Nr 11. – Р. 474-479. – РЖ Химия. – 1992. – № 11Л338.
590. Kudryavtsev, V. N. *Metoda za odredivanje koncentracije organskih aditiva u elektrolitima za nanosenje metalnih prevlaka* / V. N. Kudryavtsev, L. N. Solodkova // Zast. Mater. – 1992. – Vol. 33, Nr 2. – Р. 93-94. – РЖ Технология машиностроения. – 1993. – № 2Б567.
591. Martiska, G. *On-line monitoring of nickel plating* / G. Martiska // Metal Finish. – 1990. – Vol. 88, Nr 9. – Р. 45-46. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – № 9Б659.
592. *Vermeidung von Abwasser und nicht verwertbaren Rucks tanden durch Regenerierung galvanischer elektrolyte* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 9. – Р. 3012. – РЖ Химия. – 1995. – № 9Л149.
593. Афанасьев, Б. Н. *Зависимость свободной энергии адсорбции от*

физико-химических свойств поверхностно-активного вещества / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова, Н. А. Чарыков // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 3. – P. 303-309.

594. Кормачев, С. Г. *Изучение регенерации электролита никелирования из промывных вод* / С. Г. Кормачев, Л. В. Сунгатуллина, Ф. М. Сулейманов // Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования : тезисы докл. – Барнаул, 1990. – P. 230.
595. Солодкова, Л. Н. *Анализ органических добавок в электролитах для электроосаждения металлических покрытий* / Л. Н. Солодкова, В. Н. Кудрявцев // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – P. 171-174.
596. Солодкова, Л. Н. *Измерение ПАВ в электролитах для электроосаждения металлических покрытий* / Л. Н. Солодкова, В. Н. Кудрявцев // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – P. 39-40.

Influența adaosurilor asupra capacității de difuziune a electrolitului

597. *Improving the metal distribution of nickel plating solutions* / S. John, N. V. Shanmugam, K. N. Srinivasan // Bull. Electrochem. – 1989. – Vol. 5, Nr 6. – P. 440-442.
598. Nakic, V. M. *Talozna moc elektrolita za dobijanje prevlaka legure Zn-Ni* / V. M. Nakic, D. A. Markovic, L. M. Ignjanovic // Zast. Mater. – 1996. – Vol. 37, Nr 2. – P. 53-57. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 1.66.202.
599. Nejedly, P. *Beitrag zur Bewertung der Streufähigkeit galvanischer Elektrolyte* / P. Nejedly, J. Vitek // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 3. – P. 845-851. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 16Л321.
600. Балакай, В. И. *Рассеивающая способность электролита-коллоида для осаждения никеля* / В. И. Балакай, И. Д. Кудрявцева, Ф. И. Кукоз // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1991. – P. 24-25.
601. Гальдикене, Р. П. *Потенциодинамическое исследование пассивации гальваноосадков Ni в дефэрированном электролите осаждения* / Р. П. Гальдикене, А. В. Петраускас // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 4. –

P. 408-412.

602. *Количественная оценка рассеивающей способности электролитов меднения в условиях интенсивного перемешивания и подогрева раствора* / Н. В. Газеева, И. Н. Андреев, А. Н. Кошев, ... // *Электрохимия*. – 1992. – Vol. 28, Nr 1. – P. 81-88.
603. *Кругликов, С. С. Влияние хлоридов и органических добавок на распределение и свойства медных покрытий из сульфатного электролита* / С. С. Кругликов, М. М. Ярлыков, Т. Е. Юрчук // *Защита металлов*. – 1991. – Vol. 27, Nr 1. – P. 146-149.
604. *Начинов, Г. Н. Сравнительная характеристика рассеивающей способности электролитов цинкования* / Г. Н. Начинов // *Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл.* – Куйбышев, 1989. – P. 14-16.
605. *О рассеивающей способности медного сульфатного электролита при пульсирующем токе* / А. И. Барг, С. С. Кругликов, Ф. М. Зайнутдинов, ... // *Защита металлов*. – 1991. – Vol. 27, Nr 2. – P. 296-298.
606. *Цинкатный электролит с высокой рассеивающей способностью* / В. М. Блинов, В. С. Коваленко, Л. Ю. Гнеденков, ... // *Защита металлов*. – 1990. – Vol. 26, Nr 6. – P. 1013-1015.

Brevete. Cereri de brevete

607. *Cathodic electrodeposition coatings having improved throwing power* : патент 5281316 C 25 D 13/10 / D. Y. Chung, R. L. Sikova, J. J. Vincent. – Nr 890894; заявлено 1992.05.25; опубл. 1994.01.25. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 19Л128П.

Influența adaosurilor asupra mecanismului și cineticii procesului de depunere

608. *Atanassov, N. Besonderheiten bei der zersetzung des Zusatzes CHT in Nickelsulfamatelektrolyten* / N. Atanassov // *Galvanotechnik*. – 1993. – Vol. 84, Nr 6. – P. 1879-1884. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 6.66.280.
609. *Cyanidfreier alkalischer Verzinkungsprozess* // *Maschinenbau*. – 1994. – Vol. 23, Nr 7-8. – P. 45. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 12Л216.

610. Giz, M. J. *Mechanistic study of the hydrogen evolution reaction on Ni-Co-Zn electrodes* / M. J. Giz, G. Tremiliosi-Filho, E. R. Gonzalez // *Electrochim. Acta.* – 1994. – Vol. 39, Nr 11-12. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 11Б3198.
611. Gogia, S. K. *The effects of Mg^{2+} , Mn^{2+} , Zn^{2+} and Al^3 on the nickel deposit during electrowinning from sulfate bath* / S. K. Gogia, S. C. Das // *Met. Trans. B.* – 1998. – Vol. 19, Nr 1. – P. 823-830. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Л223.
612. Gonzalez-Velasco, J. *Electro-oxidation mechanism of glyoxal on a gold electrode in acidic media* / J. Gonzales-Velasco // *J. Power Sources.* – 1989. – Vol. 27, Nr 4. – P. 273-286. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 8Л3325.
613. Healy, J. P. *The chemistry of the additives in an acid copper electroplating bath. I. Polyethylene glycol and chloride ion* / J. P. Healy, D. Pletcher, M. Goodenough // *J. Electroanal. Chem.* – 1992. – Vol. 338, Nr 1-2. – P. 155-165. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 7Б3341.
614. Healy, J. P. *The chemistry of the additives in an acid copper electroplating bath. III. The mechanism of brightening by 4,5-dithiaoctane-1,8-disulphonic acid* / J. P. Healy, D. Pletcher, M. Goodenough // *J. Electroanal. Chem.* – 1992. – Vol. 338, Nr 1-2. – P. 179-187. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 7Б3344.
615. Huang, Q. *Исследование поведения сплава Zn-Ni-P при электроосаждении* / Q. Huang // *Cailiao baohu = Mater. Prot.* – 1994. – Vol. 27, Nr 11. – P. 1-4. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 19Л145.
616. Ishiguro, T. *Электроосаждение сплавов железо-18 хром-8 никель из сульфаматного (+) электролита. Выбор состава электролита и добавок* / T. Ishiguro, H. Ochiai // *Пурэтингу то котингу.* – 1989. – Vol. 9, Nr 5. – P. 240-246. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Б3260.
617. Karavasteva, M. *The effect of some surfactans on the cathodic and anodic polarization of zinc and on the cathodic polarization of nickel electrodes in sulphate electrolytes* / M. Karavasteva, E. Maahn // *Hydrometallurgy.* – 1993. – Vol. 34, Nr 2. – p. 255-261. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 23Б3269.
618. Kostin, N. A. *Influence of pulse polarization on surface-active substances adsorption in metal electroplating* / N. A. Kostin // *Double Layer and Adsorption Solid Electrodes : 9-th symp.* – Tartu, 1991. – P. 77-78. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 2Б3266.
619. Kublanovskii, V. S. *Mechanism of zinc electrodeposition from iminodiacetate electrolyte* / V. S. Kublanovskii, V. N. Belinskii // *J. Electroanal. Chem.* – 1995. – Vol. 383, Nr 1-2. – P. 85-89. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 21Б3157.

620. Loshkaryov, Yu. M. *Adsorption of surfactants and metal electrodeposition kinetics* / Yu. M. Loshkaryov // Double Layer and Adsorption Solid Electrodes : 9-th symp. – Tartu, 1991. – P. 106-108. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 2Б3265.
621. Loto, С. А. *The effect of additives on the electrodeposition of zinc on mild steel in acid chloride solution* / С. А. Loto, I. Olefjord // Corros. Prev. And Contr. – 1990. – Vol. 37, Nr 6. – P. 158-163. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 10.66.315.
622. Marinovic, V. *Effect of zinc ions and gelatine on the kinetics of deposition of copper from oxalate solutions* / V. Marinovic, A. R. Despic, V. D. Jovic // J. Serb. Chem Soc. – 1994. – Vol. 59, Nr 1. – P. 33-46. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 19Б3166.
623. *Mechanism of the reverse dissolution of zinc in the presence of nickel. I. Influence of anodic products and substrate purity* / С. Cachet, R. Wiart, I. Ivanov, ... // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 10. – P. 1011-1016. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3301.
624. Miman, T. *Influence of additives on the electrodeposition of nickel from a Watts bath. A cyclic voltammetric study* / T. Miman, S. M. Mayanna, N. Munichandraiah // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 4. – P. 339-345. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3286.
625. Mircheva, A. *Über die Rolle der 2,4-Dichlor-5-Sulfamoyl-Benzoesäure (CHT) bei der Abscheidung von harten Nickelschichten aus Sulfamatelektrolyten* / A. Mircheva // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 11. – P. 3735-3738. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 11Л152.
626. Nikolova, M. *Effect of ion-implantation on the electrochemical behavior of electrodeposited zinc and chromated zinc layers* / M. Nikolova, K. Takahashi, M. Iwaki // J. Appl. Electrochem. – 1994. – Vol. 24, Nr 1. – P. 52-57. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 21Б3165.
627. Rogozhnikov, N. A. *Thermodynamics and kinetics of adsorption of cyanide ions on silver. I.* / N. A. Rogozhnikov, R. Yu. Beck // J. Electroanal. Chem. – 1997. – Vol. 434, Nr 1-2. – P. 19-30. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 3Б3191.
628. Roth, E. *Struktur und Wirkung organischer Zusätze in galvanischen Badern. Teil 1. Die Elektronenstruktur der Atome* / E. Roth // Galvanotechnik. – 1990. – Vol. 81, Nr 9. – P. 3082-3088. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 3Л210.
629. Roth, E. *Struktur und Wirkung organischer Zusätze in galvanischen Badern. Teil 7. Theorie der Molekularorbitale* / E. Roth // Galvanotechnik. – 1991. – Vol. 82, Nr 8. – P. 2666-2668. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 2Л321.

630. Srinivasan, K. N. *Adsorption of addition agents in acid zinc plating* / K. N. Srinivasan, S. V. Lyer // Trans. SAEST. – 1989. – Vol. 24, Nr 3. – P. 7-27. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 6.66.444.
631. *Study of the inhibitory effect of N-decylpyridinium derivatives using a. c. methods* / L. Meszaros, B. Longyel, T. Garai, ... // Acta Chim. Hung. – 1990. – Vol. 127, Nr 1. – P. 113-120. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Б3345.
632. Szykarczuk, J. *Redox reactions of hydrosulphide ions on the platinum electrode. I. The presence of intermediate polysulphide ions and sulphur layers* / J. Szykarczuk, P. G. Komorowski, J. C. Donini // Electrochim Acta. – 1994. – Vol. 39, Nr 15. – P. 2285-2289. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 9Б3147.
633. Thomas, F. *An experimental study of the adsorption mechanisms of aqueous organic acids on porous aluminas. II. Electrochemical modelling of salicylate adsorption* / F. Thomas, J. Bottero, J. M. Cases // Colloids and Surfaces. – 1989. – Nr 37. – P. 281-294. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3297.
634. Tilak, B. V. *Polarization characteristics of porous electrode systems with adsorbed intermediates participating in the electrode reaction. A study of limiting tafel slopes* / B. V. Tilak, S. Venkatesh, S. K. Rangarajan // J. Electrochem. Soc. – 1989. – Vol. 136, Nr 7. – P. 1977-1982. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Б3206.
635. Todorov, I. V. *Influence de certains additifs organiques sur le processus de revetement electrolytique d'etain brillant* / I. V. Todorov // Surfaces. – 1989. – Vol. 27, Nr 209. – P. 41-42. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 4Б626.
636. *Voltammetric behaviour of nickel in the presence of cobalt and zinc ions and surfactants* / H. Emons, St. Hagen, T. Schmidt, ... // Z. Anorg. und Allg. Chem. – 1990. – Vol. 584, Nr 5. – P. 194-200. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 7Б3331.
637. Wang, H. M. *Effect of additives on anomalous deposition in zinc cobalt alloy electrogalvanizing* / H. M. Wang, T. J. Okeefe // J. Appl. Electrochem. – 1994. – Vol. 24, Nr 9. – P. 900-905. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 22Б3279.
638. Wu, S. *Применение этилендиамина в гальванотехнике* / S. Wu // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1995. – Vol. 17, Nr 5. – P. 21-24. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 11.66.283.
639. Zhu, C. *Влияние 1-окси-этилиден-1б 1-дифосфоновой кислоты на процесс электроосаждения цинка* / C. Zhu // Cailiao baohu = Mater. Prof. – 1994. – Vol. 27, Nr 7. – P. 9-10. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 8Л127.

640. *Адсорбция анилина на железном электроде* / Г. А. Петкова, Е. И. Соколова, С. Н. Райчева, ... // *Электрохимия*. – 1989. – Vol. 25, Nr 11. – P. 1555-1558.
641. *Аллуш, И. А. Полярографическое поведение ионов кадмия и цинка в присутствии полимерных добавок* / И. А. Аллуш, С. А. Сафарова, Д. К. Мендалиева // *Всесоюз. науч.-практ. конф. : тезисы докл.* – М., 1990. – P. 16.
642. *Андреева, Н. П. Адсорбция органических соединений на окисленном железном электроде в боратных буферных растворах с различными рН* / Н. П. Андреева // *Физико-химические основы действия ингибиторов коррозии металлов : тезисы докл.* – М., 1989. – P. 34.
643. *Афанасьев, Б. Н. Влияние изобутилового спирта, тетрабутиламмония и их смеси на кинетику электровосстановления катионов цинка* / Б. Н. Афанасьев, Ю. П. Акулова, Л. В. Быкова // *Электрохимия*. – 1994. – Vol. 30, Nr 12. – P. 1490-1494.
644. *Берещенко, А. С. Влияние добавок янтарной и винной кислот на электроосаждение хрома* / А. С. Берещенко, Ш. Г. Пилавов // *Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий : тезисы докл.* – Казань, 1989. – P. 70-75.
645. *Бернотене, Г. Влияние некоторых карбоновых кислот на поведение бензилиденацетона в слабокислых электролитах цинкования* / Г. Бернотене, Д. Моцкуте // *Гальванотехника и обработка поверхности*. – 1994. – Vol. 3, Nr 3. – P. 5-9.
646. *Бобровская, В. П. Влияние ионов сульфаминовой кислоты на процесс химического осаждения никеля из гипофосфитных растворов* / В. П. Бобровская, В. Г. Соколов, Н. М. Бирюкова // *Вестник Белорусского гос. ун-та. Сер. 2.* – 1992. – Nr 3. – P. 17-19.
647. *Буткене, Р. В. Влияние некоторых гидроксикарбоновых кислот и сахаридов на катодное превращение сахараина в электролитах для электроосаждения никеля и сплава никель-железо* / Р. В. Буткене, Д. В. Моцкуте // *Защита металлов*. – 1993. – Vol. 29, Nr 4. – P. 620-625.
648. *Васильев, В. В. Исследование влияния ароматических альдегидов на электрокристаллизацию цинковых покрытий* / В. В. Васильев, Г. М. Прияткин, В. Р. Ополовников // *Жидкофазные материалы : тезисы докл. 1-ой всесоюз. конф., Иваново 15-20 окт. 1990.* – Иваново, 1990. – P. 22.
649. *Витко, Т. Б. Исследование влияния поверхностно-активных веществ на*

- процессы катодного восстановления и анодного растворения цинка из аммиакатного электролита / Т. Б. Витко, В. Н. Селиванов, Ф. И. Кукоз // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1996. – Р. 79-80.*
650. *Влияние глицина на скорость химического осаждения покрытий никель-бор в тартратных растворах / Е. И. Рябов, В. И. Наумов, В. В. Рогожин, ... // Известия ВУЗов. Химия и химическая технология. – 1992. – Vol. 35, № 1. – Р. 102-106.*
651. *Влияние ПАВ на электроосаждение меди в узких цилиндрических отверстиях / Е. В. Браун, М. М. Ярлыков, С. С. Кругликов, ... // Защита металлов. – 1990. – Vol. 26, № 3. – Р. 478-480.*
652. *Влияние поверхностно-активных добавок на кинетику электроосаждения свинца из сульфаматных электролитов / Л. В. Космодамианская, К. М. Тютин, В. Л. Огурцова, ... // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 39-40.*
653. *Войцеховский, Ю. Г. О кинетике и механизме процесса осаждения сплава олово-никель из хлорид-фторидных электролитов / Ю. Г. Войцеховский, С. М. Ахмедов, Р. Р. Назмиев // Прикладная электрохимия. – Казань, 1988. – Р. 102-105.*
654. *Вурдиханов, В. Р. Влияние поверхностно-активных веществ на катодное восстановление железа / В. Р. Вурдиханов, И. Д. Кудрявцева, Е. Н. Туроверова // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1996. – Р. 64-65.*
655. *Галиев, А. Х. О кинетике и механизме электродных процессов при осаждении сплава олово-никель в электролитах, содержащих аминсоединения / А. Х. Галиев, Р. Р. Назмиев, В. В. Пушкарева, ... // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. – Казань, 1988. – Р. 71.*
656. *Гильманшина, С. И. Электрохимическое и радиоизотопное исследование адсорбции ароматических аминокислот на висмутовой электроде (грань III) / С. И. Гильманшина // 6-я всесоюз. конф. молодых ученых и специалистов по физ. химии. – М., 1990. – Р. 18-19.*
657. *Григорьев, В. П. Влияние смеси производных о-оксиазометина на потенциал осаждения меди из кислых сульфатных электролитов / В. П. Григорьев, С. П. Шпанько, О. В. Дымникова // Защита металлов. – 1999. – Vol. 35, № 6. – Р. 610-616.*

658. Гурылев, В. В. *Осаждение цинк-никелевых сплавов из пирофосфатных электролитов с введением дополнительных лигандов* / В. В. Гурылев, О. В. Моисеева // Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл. – Куйбышев, 1989. – Р. 53-54.
659. Демин, А. А. *Турбидиметрия растворов сульфата хрома с органическими добавками* / А. А. Демин, Ф. И. Данилов // Украинский химический журнал. – 1989. – Vol. 55, Nr 10. – Р. 1044-1046.
660. Иванко, В. С. *Электроосаждение меди из пирофосфатного электролита с добавкой КЭМБ-1* / В. С. Иванко, Ю. М. Лошкарёв // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, Nr 6. – Р. 661-663.
661. Иванов, С. В. *Влияние аминокислот и олигопептидов на кинетику электровосстановления никеля* / С. В. Иванов, С. В. Филатов // Украинский химический журнал. – 1992. – Vol. 58, Nr 7. – Р. 542-546.
662. Иванов, С. В. *Механизм влияния глицина на электровосстановление ионов никеля* / С. В. Иванов // Украинский химический журнал. – 1992. – Vol. 58, Nr 8. – Р. 665-669.
663. Иванов, С. В. *Электроосаждение никеля из электролитов, содержащих α -аланин* / С. В. Иванов, О. О. Герасимова // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, Nr 5. – Р. 510-516.
664. Казаринов, И. А. *Развитие представлений о механизме действия активирующих добавок на работу кадмиевого электрода* / И. А. Казаринов, В. В. Казьмин, М. М. Бурашникова // Современные электрохимические технологии : тезисы докл. – Саратов, 1996. – Р. 34-35.
665. *Кинетика адсорбции смесей соединений на поверхности железного электрода* / С. П. Шпанько, В. П. Григорьев, М. Н. Ткаченко, ... // Физико-химические основы действия ингибиторов коррозии металлов : тезисы докл. – М., 1989. – Р. 131.
666. Коведяева, Е. И. *Исследование специфической адсорбции некоторых ПАВ на поверхности электрода в водных и неводных средах* / Е. И. Коведяева, Ю. А. Карбаинов // 6-я всесоюз. конф. молодых ученых и специалистов по физ. химии. – М., 1990. – Р. 58-59.
667. *Коллоидно-химические свойства ПАВ в сульфатно-хлоридном никелевом электролите* / Н. Н. Цмакова, Т. В. Янко, Т. Г. Шаповалова, ... // Свойства и перспективные направления использования поверхностно-активных веществ в народном хозяйстве. – М., 1990. – Р. 59-60.

668. Кругликов, С. С. *Влияние хлоридов и органических добавок на распределение и свойства медных покрытий из сульфатного электролита* / С. С. Кругликов, М. М. Ярлыков, Т. Е. Юрчук // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 1. – P. 146-149.
669. Кузнецов, В. В. *Влияние сульфат-ионов на электровосстановление ионов меди из водно-диметилформамидных электролитов* / В. В. Кузнецов, О. В. Федорова, Н. В. Комиссарова // Известия ВУЗов. Химия и химические технологии. – 1990. – Vol. 33, № 9. – P. 72-76.
670. Кузнецова, Л. А. *Об особенностях формирования адсорбционных слоев, оказывающих длительное воздействие на кинетику электроосаждения меди из сульфатного электролита* / Л. А. Кузнецова // Защита металлов. – 1999. – Vol. 35, № 1. – P. 32-36.
671. Кузнецова, Л. А. *Способ электроосаждения меди на электродах, предварительно модифицированных тиомочевинной* / Л. А. Кузнецова, Н. Я. Коварский // Пути и средства повышения экологической безопасности гальванических производств : тезисы докл. – М., 1994. – P. 33-34.
672. Лазарова, Е. *Адсорбция меркаптобензотиазола върху железо в кисели разтвори* / Е. Лазарова, Л. Николова, Р. Райчев // Год. Висш. Хим.-технол. ин-т. – София, 1986-1987. – Vol. 28, № 4. – P. 160-165. – РЖ химия. – 1990. – № 8Б3238.
673. Лошкарев, Ю. И. *Поверхностно-активные вещества в технологических процессах электроосаждения металлов* / Ю. И. Лошкарев // Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования : тезисы докл. – Барнаул, 1990. – P. 3.
674. Медведев, Г. И. *Исследование кинетики процесса электроосаждения цинка из сернокислых электролитов в присутствии продуктов конденсации и буферизирующих добавок* / Г. И. Медведев, Е. А. Янчева // Электрохимия. – 1991. – Vol. 27, № 10. – P. 1231-1235.
675. Медведев, Г. И. *Электроосаждение сплава олово-никель из сернокислого электролита с органическими добавками* / Г. И. Медведев, И. Г. Шмачкова // Тр. Науч.-техн. и учебно-метод. конф. Российского хим.-технол. ин-та. – Новомосковск, 1993. – P. 45-46. – РЖ химия. – 1994. – № 23Л195.
676. Милушкин, А. С. *Производные тиосемикарбазидов как блескообразователи и ингибиторы электрокристаллизации никеля* / А. С. Милушкин // Защита металлов. – 1993. – Vol. 29, № 2. – P. 275-281.

677. Молчанов, С. В. *Исследование влияния органических ПАВ на кинетику анодного окисления и катодного восстановления олова в станичных электролитах-коллоидах* / С. В. Молчанов, Ф. И. Кукоз, И. Г. Бобрикова // *Современные электрохимические технологии : тезисы докл.* – Саратов, 1996. – Р. 62-63.
678. Наркявичюс, А. А. *Добавка к электролиту цинкования* / А. А. Наркявичюс, А. А. Малинаускас // *Защита металлов.* – 1991. – Vol. 27, Nr 2. – Р. 307-308.
679. *Особенности электроосаждения никеля из формиатных электролитов* / Т. Е. Цупак, Р. Ю. Бек, У. Дзие, ... // *Гальванотехника и обработка поверхности.* – 1994. – Vol. 3, Nr 2. – Р. 38-41.
680. Татаев, О. А. *Электролитическое цинкование из хлористоаммонийного электролита с добавкой 1,6-диаминогексана* / О. А. Татаев, В. Ф. Владимирова. – Махачкала, 1990. – 6 р. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 24Л428ДЕП.
681. Тодоров, И. В. *О поведении бензолацетона как блескообразующей добавки при электролизном лужении* / И. В. Тодоров // *Электрохимия.* – 1990. – Vol. 26, Nr 6. – Р. 759-761.
682. Фаличева, А. И. *Влияние нестационарных условий электролиза на процесс хромирования из малоцентрированных электролитов, содержащих органические добавки* / А. И. Фаличева, В. Н. Чернышева // *Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл.* – Пенза, 1991. – Р. 18-19.
683. Фаличева, А. И. *Хромирование из малоцентрированных электролитов в присутствии органических компонентов* / А. И. Фаличева, Р. И. Бурдыкина, Э. А. Гранкин // *Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф.* – Волгоград, 1990. – Р. 26-27.
684. Федоренко, Г. А. *Электроосаждение сплава олово-цинк из триполифосфатного электролита* / Г. А. Федоренко, Л. С. Воловик // *Технология и организация производства.* – 1990. – Nr 1. – Р. 46-47.
685. Филин, В. И. *Управление электрохимическим процессом с помощью малых добавок* / В. И. Филин, Е. Н. Ефимова, С. И. Плужников // *Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования : тезисы докл.* – Барнаул, 1990. – Р. 42.
686. Фомичев, В. Т. *Электроосаждение сплава хром-молибден из электролита с органической добавкой* / В. Т. Фомичев, В. В. Садовникова,

- Е. В. Москвичева // Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий : тезисы докл. – Казань, 1989. – Р. 16-19.
687. Цупак, Т. Е. *Некоторые закономерности электроосаждения никеля из разбавленных растворов* / Т. Е. Цупак, Н. И. Коптева, О. Н. Васюнкина // Прикладная электрохимия. Гальванотехника. – Казань, 1988. – Р. 60-64.
688. Шальтене, Ж. П. *Влияние органических добавок на начальные стадии электроосаждения Ni в потенциостатическом режиме* / Ж. П. Шальтене, Л. Ю. Магуляускене, А. В. Петраускас // Труды АН Литовской ССР. Сер. Б. – 1984. – № 4. – Р. 22-28.
689. *Электроосаждение железа и его сплавов с никелем из электролитов, содержащих аскорбиновую кислоту* / С. И. Березина, Л. Г. Шарапова, В. П. Веселков, ... // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 1. – Р. 149-152.
690. *Электроосаждение железокобальтовых сплавов из цитратно-глицинатных электролитов* / С. И. Березина, Л. Г. Шарапова, В. Г. Штырлин, ... // Защита металлов. – 1994. – Vol. 30, № 2. – Р. 181-185.
691. *Электроосаждение меди из сернокислого электролита с добавками четвертичных аммониевых солей* / А. В. Купран, Ю. М. Лошкарев, О. В. Походенко, ... // Теория и практика электрохимических процессов и экологические аспекты их использования : тезисы докл. – Барнаул, 1990. – Р. 118.
692. *Электроосаждение медных и цинковых покрытий из электролитов на основе трис-(оксиметил)аминометана* / Н. Ш. Мифтахова, Е. Е. Стародубец, Т. П. Петрова, ... // Защита металлов. – 1999. – Vol. 35, № 3. – Р. 278-282.
693. *Электроповерхностные свойства производных алкиленантарных кислот* / Р. Р. Махкамов, В. Е. Ким, С. Н. Аминова, ... – Ташкент, 1989. – 12 р. – РЖ Химия. – 1990. – № 5Б32889ДЕП.
694. Юсис, З. З. *Зависимость реакции окисления гипофосфита от потенциала электрода в ацетатном растворе химического никелирования по данным электрохимической масс-спектропии* / З. З. Юсис, Ю. Ю. Ляуконис, А. Ю. Вашкялис // Исследования в области осаждения металлов. – Вильнюс, 1989. – Р. 109-113.

Brevete. Cereri de brevete

695. *Prisada s depolarizacnim ucinkem pri galvanickem, lesklem pokovovani* : а. с. 258329 ЧССР : С 25 D 3/14 / М. Веcka, Z. Blazek, М. Hroudova, ... – Nr 5149-86J; заявлено 1986.07.07.; опубл. 1989.02.28. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Л400П.

Influența adaosurilor asupra electrocristalizării și proprietăților acoperirelor

696. Abdallah, M. *Effect of some non-ionic surfactants on the passivity breakdown of copper-nickel alloys in alkaline chloride solutions* / M. Abdallah, A. Y. Elette, A. I. Mead // J. Electrochem. Soc. India. – 1996. – Vol. 45, Nr 2. – P. 71-76. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 7Б3164.
697. *Abscheidungsbedingungen von Zonk-Nickel-Schichten* // Galvanotechnik. – 1992. – Vol. 83, Nr 6. – P. 2004. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 1Л335.
698. *Additives influence on surface morphology and texture of zinc galvanic deposits obtained from potassium chloride electrolyte* / Y. Chen, J. Yu, H. Zhang, ... // Wuhan daxue xuebao. Ziran kexueban = J. Wuhan Univ. Natur. Sci. Ed. – 1998. – Vol. 44, Nr 2. – P. 183-186. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 19Б3328.
699. Aktan, A. I. *The role of thiocyanate as an ion bridging additive in the electrodeposite of nickel* / A. I. Aktan // Chim. acta ture. – 1988. – Vol. 16, Nr 3. – P. 385-390. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 10Л.
700. Anastopoulos, A. *Effect of adsorbetneutral and ionic phenyl-substituted arsenic compounds on ion-transfer and electron-transfer reaction* / A. Anastopoulos, A. Christodoulou, I. Poulis // J. Electroanal. Chem. – 1990. – Vol. 262, Nr 1-2. – P. 235-250. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Б3207.
701. Bender, R. *Galvanelektrolitok fejlesztesc* / R. Bender // AGTI Kozl. – 1989. – Vol. 33, Nr 3-4. – P. 28-34. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 22Л392.
702. Bercot, P. *Les revetements nouveaux a base de zinc* / P. Bercot, G. Messin, J. Pagetti // Mater. et Techn. – 1989. – Vol. 77, Nr 7-8. – P. 23-26. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 4Б628 ; Технология машиностроения. – 1990. – Nr 4Б628.
703. Biallozor, S. *Neue Modifizierungsmittel fur alkalische zinkbader* / S. Biallozor, M. Lieder // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 6. – P. 1848-

1851. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 1Л125.
704. *Blasenfreies alkalische Verzinken // Galvanotechnik.* – 1993. – Vol. 84, Nr 3. – P. 863. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 16Л185.
705. Сао, Х. *Оксидно-никелевые электроды и добавки / Х. Сао, Л. Мао, З. Zhou // Dianchi = Battery Bimon.* – 1994. – Vol. 24, Nr 5. – P. 236-239. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 11Л184.
706. *Coumarin influence on texturing, morphology and impedance of electroplated nickel / Y.-L. Zhou, R. Tchino, M. Okido, ... // ХОМЭН ГИДЗЮЦУ = J. Surface Finish. Soc Jap.* – 1991. – Vol. 42, Nr 12. – P. 1245-1249. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 16Б206.
707. Crousier, J. *Water content affecting the passivation of nickel in water-methanol solution / J. Crousier, Y. Massiani, F. Belluci // Electrochim. Acta.* – 1990. – Vol. 35, Nr 1. – P. 9-16. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Б3300.
708. Cruz, M. S. *Nucleation and growth of zinc electrodeposits on a polycrystalline zinc electrode in the presence of chloride-ions / M. S. Cruz, F. Alonso, J. M. Palacios // J. Appl. Electrochem.* – 1993. – Vol. 23, Nr 4. – P. 364-370. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3275.
709. Czerwinski, F. C. *Grain size-internal stress relationship in iron-nickel alloy electrodeposits / F. C. Czerwinski // J. Electrochem. Soc.* – 1996. – Vol. 143, Nr 10. – P. 3327-3332. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 3.66.266.
710. Duncan, R. N. *The metallurgical structure of electroless nickel deposits – effect on coating properties / R. N. Duncan // Plat. And Surface Finish.* – 1996. – Vol. 83, Nr 11. – P. 65-69. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.254.
711. *Effect of additives on the morphology of lead electrodeposits / L. Ghergari, L. Oniciu, L. Muresan, ... // J. Electroanal. Chem.* – 1991. – Vol. 313, Nr 1-2. – P. 303-311. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 2Б3273.
712. *Effect of morphology and texture on electrochemical properties of graphite anodes / Q. Liu, T. Zhang, C. Bindra, ... // J. Power Sources.* – 1997. – Vol. 68, Nr 2. – P. 287-290. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 10Б3157.
713. *Effect of rare earth on the corrosionresisting performance of zinc-based alloy coatings / R.-Y. Song, S.-Y. Yin, X.-J. Wang, ... // J. Rare Earths (China).* – 1993. – Vol. 11, Nr 1. – P. 32-35. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 11.66.422.

714. *Effects of saccharin and aliphatic-alcohols on the electrocrystallization of nickel* / Y. Nakamura, N. Kaneko, M. Watanabe, ... // J. Appl. Electrochem. – 1994. – Vol. 24, Nr 3. – P. 227-232. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Б3163.
715. *Ein neues Verfahren fur die Massenfeilzinkung* // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 5. – P. 1530-1532. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 23Л177.
716. *Einfluss von Legierungselementen auf die funktionellen Eigenschaften galvanisch abgeschiedenez Zinkschichten* // Galvanotechnik. – 1993. – Vol. 84, Nr 3. – P. 775. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 1.66.361.
717. Fabricius, G. *Influence of thiourea on the nucleation of copper from acid sulphate solutions* / G. Fabricius, K. Kontturi, G. Sundholm // Electrochim. Acta. – 1994. – Vol. 39, Nr 16. – P. 2353-2357. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 16Б3132.
718. Gonzalez-Dominguez, J. A. *Evaluating additives and impurities in zinc electrowinning* / J. A. Gonzalez-Dominguez, R. W. Lew // JOM: J. Miner., Metals and Mater. Soc. – 1995. – Vol. 47, Nr 1. – P. 34-37. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 24Л236.
719. Gu, M. *A new method to fabricate single δ -phase Zn-Fe coating* / M. Gu, A. R. Marder // Plat. and Surface Finish. – 1991. – Vol. 78, Nr 1. – P. 77-78. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 23Л328.
720. Guo, H. *Влияние добавок редкоземельных элементов на свойства гальванических покрытий сплавом Ni-Fe* / H. Guo // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1993. – Vol. 15, Nr 2. – P. 6-9. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 11.66.225.
721. Indrea, E. *Die Bestimmung mikrostruktureller Parameter galvanischer Zinkschichten* / E. Indrea, C. Dimutru, E. Grunwald // Galvanotechnik. – 1995. – Vol. 86, Nr 2. – P. 412-414. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 16Л162.
722. *Influence of nickel additives in zinc bath on coating structure under hot galvanizing* / J. Lu, J. Chen, Q. Xu, ... // Zhongguo youse jinshu xuebao = Chin. J. Nonferrous Metals. – 1996. – Vol. 6, Nr 4. – P. 87-90. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 1.66.341.
723. Jeannier, E. *Zinc acide haute performance* / E. Jeannier // Galvano-Organotrait. Surface. – 1992. – Vol. 61, Nr 629. – P. 783-787. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 3.66.330.
724. Juhel, V. *Effect of the surfactant „Forafac” on hydrogen evolution on a zinc electrode* / V. Juhel, B. Beden, C. Lamy // Electrochim. Acta. – 1990. – Vol. 35, Nr 2. – P. 479-481. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Б3287.

725. Karavasteva, M. *Electrowinning of zinc at high-current density in the presence of some surfactants* / M. Karavasteva, S. Karaivanov // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 7. – P. 763-765. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3273.
726. *Kerbirio choisit le zinc sans cyanure* // Galvano-Organo-Trait. Surface. – 1991. – Vol. 60, Nr 614. – P. 235-238. – Технология машиностроения. – 1991. – Nr 10Б638.
727. Kondo, K. *Morphology evolution of zinc-nickel binary alloys electrodeposited with pulse current* / K. Kondo, M. Yokoyama, K. Shinohara // J. Electrochem. Soc. – 1995. – Vol. 142, Nr 7. – P. 2256-2260. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 6.66.299.
728. Krause, M. *Surface enhanced Raman scattering of 2,2-bipyridine adsorbed at Cu-electrodes* / M. Krause, K. Klostermann // 19-th Eur. Congr. molecular spectroscopy. – Dresden., 1989. – P. 251. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3295.
729. Liang, H. *Исследование структуры гальванического покрытия из сплава Fe-Ni-P* / H. Liang, S. Liu, H. Guo // Diandu yu jingshi = Plat. and finish. – 1996. – Vol. 18, Nr 6. – P. 3-6. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 1.66.297.
730. *Limiting current: inhibition nature of some diaryl sulfides and sulfones* / E. F. Saad, E. A. Hamed, A. Elbordan, ... // Bull. Electrochem. – 1991. – Vol. 7, Nr 2. – P. 87-90. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 23Б3359.
731. Lin, J. C. *Effect of chromate ion on zinc electrowinning from acid sulfate electrolyte* / J. C. Lin, S. L. Tsai // J. Appl. Electrochem. – 1994. – Vol. 24, Nr 10. – P. 1044-1051. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 22Б3280.
732. Lin, S.-M. *The effect of additives on the internal stress of nickel deposits from Watts baths* / S.-M. Lin, T. C. Wen // Plat. and surface Finish. – 1991. – Vol. 78, Nr 9. – P. 70-74. – Технология машиностроения. – 1991. – Nr 4Б670.
733. Lu, Y. C. *Effect of nitriding on the anodic behavior of iron and its significance in pitting corrosion of iron-based alloys* / Y. C. Lu, M. B. Ives // Corrosion (USA). – 1991. – Vol. 47, Nr 11. – P. 835-839. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 2.66.379.
734. *Mechanistic study of the hydrogen evolution reaction on Ni-Zn and Ni-S cathodes* / M. J. Dediz, M. Ferreira, Q. Trimiliosifilho, ... // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 6. – P. 641-645. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3339.

735. Nakano, H. *Влияние условий электролиза на морфологию и кристаллографическую ориентацию цинковых покрытий* / H. Nakano, K. Araga // *Tetsu to hagane = J. Iron and Inst. Jap.* – 1997. – Vol. 83, Nr 12. – P. 785-790. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 9.66.269.
736. *Neuartiges zinkverfahren fur Massenteile in der Trommel* // *Galvanotechnik.* – 1994. – Vol. 85, Nr 2. – P. 489. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Л162.
737. *Niedrigkonzentrierter Zinkelektrolyt mit vielen Vorteilen* // *Galvanotechnik.* – 1992. – Vol. 83, Nr 9. – P. 3034. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 8Л184.
738. *On the structure of electrodeposited zinc and alloyed zinc-cobalt coatings* / M. Nikolova, I. Tomov, R. Banova, ... // *Trans. SAEST.* – 1989. – Vol. 24, Nr 3. – P. 72. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л356.
739. Paatsch, W. *Einfluss von Legierungselementen auf die funktionellen Eigenschaften galvanisch abgeschiedener Zinkschichten* / W. Paatsch, H. Kurpjoweit // *Werkst. Und Korros.* – 1992. – Vol. 43, nr 12. – P. 570. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 5.66.394.
740. Park, H. *The role texture and morphology in optimizing the corrosion resistance of zinc-based electrogalvanized coating* / H. Park, J. A. Szpumar // *Corros. Science.* – 1998. – Vol. 40, Nr 4-5. – P. 525-545. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 2.66.387.
741. *Pattern morphologies in zinc electrodeposition* / P. P. Trigueros, J. Claret, F. Mas, ... // *J. Electroanal. Chem.* – 1991. – Vol. 312, Nr 1-2. – P. 219-235. – РЖ Химия. – 1992 – Nr 2Б3272.
742. Plieth, W. *Additives in the electrocrystallization process* : [5-th int. Fisch. Symp. Absorb., Intermediates and Inhib., Karlsruhe, 1991] / W. Plieth // *Electrochim. Acta.* – 1992. – Vol. 37, Nr 12. – P. 2115-2121. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 11Б3236.
743. Rahman, M. M. *Effect of basis metals and different solvents on deposition of nickel* / M. M. Rahman, P. K. Tikoo // *NML Techn. J.* – 1989. – Vol. 31, Nr 1-4. – P. 18-23. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 8.66.354.
744. Rahman, M. M. *Role of N-methylformamide in producing bright and hard nickel deposits* / M. M. Rahman, P. K. Tikoo // *Mater. Trans. – JIM.* – 1989. – Vol. 30, nr 7. – P. 530-536. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 6Б3442.
745. Romer, K. R. *Schwachsaure und alkalische Zink-Legierungselektrolyte* / K. R. Romer, G. W. Loar, T. Aoe // *Galvanotechnik.* – 1990. – Vol. 81, nr 6. – p. 1986-1993. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 3Л374.

746. Sarali, A. A. *Properties of nickel electrodeposits obtained from ethylene glycol baths* / A. A. Salari, V. B. Singh // Mater. Trans. – JIM. – 1991. – Vol. 30, Nr 8. – P. 594-600. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 9Б3196.
747. *SERS from pyridine adsorbed on electrodispersed platinum electrodes* / S. A. Bilmes, J. C. Rubim, A. Otto, ... // Chem. Phys. Lett. – 1989. – Vol. 159, Nr 1. – P. 89-96. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3294.
748. *Sodium citrate influence on Zn-Mn alloys behaviour at electrodeposition conditions* / Т. Akiyama, Н. Fukushima, К. Higashi, ... // Кюсю дайгаку когаку суюхо = Technol. Kyushu Univ. – 1989. – Vol. 62, Nr 5. – P. 567-573. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Б3264.
749. Srinivasan, K. N. *Effect of derivatives of thiourea on hydrogen permeation during zinc plating* / K. N. Srinivasan, S. V. Iyer // Trans. SAEST. – 1989. – Vol. 24, Nr 2. – P. 205-210. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л329.
750. Srinivasan, K. N. *The adsorption of addition agents in acid zinc plating* / K. N. Srinivasan, S. V. Iyer // Bull. Electrochem. – 1990. – Vol. 6, Nr 1. – P. 35-36. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Л342.
751. Szumanski, W. *Modifikacja powiok cynkowych wybranymi dodatkami stopowymi* / W. Szumanski, M. Gluszko // Ochr. Koroz. – 1998. – Vol. 41, Nr 8. – P. 220-223. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 6.66.368.
752. Takei, T. *Рентгеноэлектронная спектроскопия электролитических осадков никеля, полученных в растворе, содержащем $Ni(CF_3COO)_2$, H_3BO_3 , $HCONH_2$ и тиомочевину* / Т. Takei // Хемэн гидзюцу = J. Surface finish. Soc. Jap. – 1990. – Vol. 41, Nr 4. – P. 397-400. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 22Л413.
753. Tolls, E. *Technozink-ein neuer Weg in der Massenelektrolyse* / E. Tolls, R. Gensicke // Galvanotechnik. – 1994. – Vol. 85, Nr 4. – P. 1108-1110. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 22Л163.
754. Valles, E. *Relation between the presence of inhibitors and deposit morphology in nickel deposition* / E. Valles, R. Pollina, E. Gomez // J. Appl. Electrochem. – 1993. – Vol. 23, Nr 5. – P. 508-515. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 23Б3287.
755. Vandenbrande, P. *Nucleation and growth of nickel by electrodeposition under galvanostatic conditions* / P. Vandenbrande, A. Dumont, R. Winand // J. Appl. Electrochem. – 1994. – Vol. 24, Nr 3. – P. 201-205. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 21Б3162.

756. Vass, C. *The influence of additive on the morphology of copper electrodeposits* / C. Vass, G. Kovacs // Rev. Roum. Chim. – 1997. – Vol. 42, Nr 1. – P. 45-49. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 8Б3164.
757. Volmer, M. *Electrochemical and electron spectroscopic investigations of iron surfaces modified with thiols* / M. Volmer, M. Stratmann, H. Viefhaus // Surface and Interface anal. – 1990. – vol. 16, Nr 1-12. – P. 278-282. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Б3397.
758. Wilcox, G. D. *Electrolyte additives for rineanoded secondary cells. II. Quaternary ammonium compounds* / G. D. Wilcox, P. J. Mitchell // J. Power sources. – 1990. – Vol. 32, Nr 1. – P. 31-41. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 22Л321.
759. Wu, W. *Роль борной кислоты в электролите никелирования* / W. Wu // Бэйцзун шифань дасюэ сюэбао = J. Beijing Normal Univ. Nat. Sci. – 1989. – Nr 2. – P. 50-53. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 19Л494.
760. Xu, S. *Влияние структуры добавок на электрокристаллизацию никеля* / S. Xu, S. Zhou // Сямэнь дасюэ сюэбань. Цзыжань кэсюэбань = J. Xiamen Univ. Nat. Sci. – 1990. – Vol. 29, Nr 4. – P. 406-410. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 13Б3195.
761. Yao, H. *Atomically resolved scanning tunneling microscopy images of InP(001), (111)A, and (111)B in sulphuric acid solution* / H. Yao, K. Itaya // J. Electrochem. Soc. – 1998. – Vol. 145, Nr 9. – P. 3090-3094. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 5Б3151.
762. Zhou, Y. *Влияние желатина на морфологию и импеданс электроосажденной меди* / Y. Zhou, M. Okido, T. Okio // Сигэн то содзай = J. Mining and mater. Process. Inst. Jao. – 1991. – Vol. 107, Nr 8. – P. 35-39. – РЖ Химия. – 1992. – Nr 13Б3198.
763. Zuo, Z. *Влияние на электрохимическое поведение Ni^{2+} , Zn^{2+} глицина в растворах электроникелирования* / Z. Zuo, W. Li // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1997. – Vol. 19, Nr 6. – P. 3-7. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 11.66.290.
764. Ажибеков, Д. С. *Новые электролиты блестящего цинкования* / Д. С. Ажибеков, В. В. Могильный // Современные проблемы коррозии и защиты от коррозии в народном хозяйстве : тезисы докл. – Уфа, 1990. – P. 55. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 11.66.457.
765. Арчакова, М. Ю. *Влияние поверхностно-активных добавок на функциональные свойства сплава олово-свинец* / М. Ю. Арчакова, Г. К.

- Буркат // Прогрессивные виды защитных покрытий, механизация и автоматизация нанесения покрытий, методы консервации изделий при длительном хранении. – Л., 1990. – Р. 65-67.
766. Бабенко, В. А. *Влияние условий электролиза на геометрические характеристики железных покрытий* / В. А. Бабенко, В. Е. Каркенков, А. Р. Асоян ; Саратовский гос. техн. ун-т // Технология формирования качества деталей при восстановлении и упрочнении. – Саратов., 1996. – Р. 4-11.
767. Бажева, Т. А. *Сульфатные электролиты цинкования с добавками легирующих элементов для осаждения гальванического покрытия на поверхность электролитической медной фольги* / Т. А. Бажева, Г. К. Буркат, К. И. Тихонов // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1993. – Vol. 2, № 4. – Р. 48-51.
768. Березин, Н. Б. *Влияние аминокислотной кислоты при электроосаждении цинка и хрома* / Н. Б. Березин, А. Г. Филиппова, Н. В. Гудин // Прикладная электрохимия. Гальванотехника. – Казань, 1988. – Р. 76-79.
769. Березин, Н. Б. *Электроосаждение цинка, никеля и сплава цинк-никель из хлорид-глицинатных растворов* / Н. Б. Березин, В. Г. Роев, Н. В. Гудин // Прикладная электрохимия. – Казань, 1990. – Р. 46-52.
770. Бернотене, Г. Ю. *Влияние оксиэтилированного спирта ДС-10 на поведение бензилиденацетона в слабокислом электролите цинкования* / Г. Ю. Бернотене, Д. В. Моцкуте, С. С. Якобсон. – Вильнюс, 1990. – Р. 11.
771. Бобанова, Ж. И. *Влияние электрохимически активных добавок на стабильность электролитов железнения* / Ж. И. Бобанова // Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф. – Волгоград, 1990. – Р. 28-30.
772. Буркат, Г. К. *Сравнительные исследования цинкатных электролитов с различными ПАВ* / Г. К. Буркат, И. В. Матулайтите // Нов. в технологии функциональных гальванических покрытий. – Л., 1990. – р. 57-60.
773. Вальсюнас, А. И. *Наводороживание покрытий железа, осаждаемых из электролитов, содержащих цинк* / А. И. Вальсюнас. – Вильнюс, 1990. – 12 р.
774. Валюлене, С. П. *Органические добавки для электролитов никелирования* / С. П. Валюлене, А. И. Рутавичюс, З. П. Куодис // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1994. – Vol. 3, № 3. – Р. 10-13.

775. Винник, А. В. *Разработка электролита с повышенной рассеивающей способностью для электроосаждения блестящих цинковых и цинк-кобальтовых покрытий* / А. В. Винник, Б. И. Байрачный, А. В. Бойко // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1993. – Vol. 2, № 6. – Р. 22-24.
776. Виноградов, С. Н. *Структура и свойства покрытия сплавом никель-индий из ацетатного электролита* / С. Н. Виноградов, Ю. П. Перелыгин, А. С. Мещеряков // Защита металлов. – 1990. – Vol. 26, № 4. – Р. 685-686.
777. Винокуров, Е. Г. *Влияние различных добавок на буферные свойства растворов сульфата хрома (III) и качество электроосажденных покрытий* / Е. Г. Винокуров, В. Н. Кудрявцев, В. В. Бондарь. – М., 1990. – 14 р. – РЖ Химия. – 1990. – № 4Л357ДЕП.
778. *Влияние различных добавок на электроосаждение никеля из сульфаминового электролита* / Т. А. Алехина, А. Л. Ротинян, И. А. Шошина, ... // Нов. в технологии функциональных гальванических покрытий. – Л., 1990. – Р. 60-61. – РЖ Химия. – 1990. – № 14Л319.
779. *Влияние хромирования и никелирования с добавками УДП на свойства сплава В95* / В. С. Биройт, Г. А. Меркулова, Г. Г. Крушенко, ... // Ультрадисперсионные порошки, материалы и наноструктуры: получение, применение : матер. межрегион. конф. – Красноярск, 1996. – Р. 168-170. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – № 11.66.299.
780. Войцеховский, Ю. Г. *Электроосаждение сплава олово-никель из кислого электролита в присутствии аминокислотной кислоты* / Ю. Г. Войцеховский, Р. Н. Войцеховская, Т. А. Галямова // Прикладная электрохимия. Теория, технология и защитные свойства гальванических покрытий. – Казань, 1989. – р. 8-16.
781. *Глицериновый электролит цинкования* / Т. С. Глушак, Ю. К. Пирский, В. С. Кублановский, ... // Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл. – Куйбышев, 1989. – Р. 43-44.
782. Данилов, Ф. И. *Коррозионно-электрохимическое поведение покрытий, осаждаемых из хромово-кислого электролита с добавкой муравьиной кислоты* / Ф. И. Данилов, Е. Р. Попов, В. С. Бурькина // Электрохимия. – 1997. – Vol. 33, № 5. – Р. 543-547.
783. Датта, П. К. *Влияние электролизных никелевых покрытий на усталость и износ мягких сталей* / П. К. Датта, К. Н. Страффорд, А. Сторэй // Покрытия и обработка поверхности для защиты от коррозии и

- износа. – М., 1991. – Р. 32-40.
784. Дубинский, В. Н. *Исследование свойств, внутренних напряжений, структурных превращений при отжиге электрохимических покрытий никеля и его сплавов* / В. Н. Дубинский, Н. В. Суворов, В. А. Скуднов // Физические основы прочности и пластичности. – Нижний Новгород, 1991. – Р. 27-31.
785. Егорушкина, Н. Н. *Выбор электролита цинкования в целях замены цианистого электролита* / Н. Н. Егорушкина, Л. А. Павлова // Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл. – Куйбышев, 1989. – Р. 44-45.
786. Ермолаева, Г. Б. *Сравнительные характеристики прогрессивных электролитов бесцианистого цинкования* / Г. Б. Ермолаева, Н. А. Козловская // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1993. – Vol. 2, № 3. – Р. 11-13.
787. Жужжалкин, Г. В. *Защитно-декоративные покрытия сплавов на основе цинка* / Г. В. Жужжалкин, В. Н. Лаврухин, Е. И. Алехин // Электрохимические и электрофизические методы обработки материалов. – Тула, 1996. – Р. 30-32.
788. Звягинцева, А. В. *Исследование процесса электроосаждения сплава никель-бор с применением нетоксичных борсодержащих добавок* / А. В. Звягинцева, Ю. Н. Шалимов, А. И. Фаличева // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1990. – Р. 35-36.
789. Звягинцева, А. В. *Физико-механические свойства никелевых покрытий, легированных бором* / А. В. Звягинцева, Ю. Н. Шалимов // Проблемы химии и химической технологии : тезисы докл. – Тамбов, 1996. – Р. 97-98.
790. Иванов, В. П. *Износостойкость хромовых покрытий в присутствии добавок органических веществ* / В. П. Иванов, В. М. Дзыцок // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1990. – Р. 12-13.
791. Ильин, В. А. *Подбор добавок к хлоридному электролиту железнения для получения твердых и износостойких покрытий* / В. А. Ильин, М. М. Давлиев, Р. С. Куралишин // Износостойкие и антифрикционные покрытия : матер. семинара. – М., 1991. – Р. 52-57.
792. Карачевская, М. В. *Опыт применения бесцианистого электролита*

- цинкования* / М. В. Карачевская, А. П. Огнева, Т. П. Куклина // Труды Гос. НИИ радио. – 1989. – № 4. – Р. 51-53.
793. Ключков, Б. Я. *Электролиты щелочного бесцианидного цинкования «Эколит-Ц»* / Б. Я. Ключков, Л. Д. Ток, И. Г. Хомченко, ... // Современные электрохимические технологии : тезисы докладов. – Саратов, 1996. – Р. 77-78.
794. Криворучко, М. П. *Современные бесцианистые гальванические процессы нанесения покрытий* / М. П. Криворучко // Изобрет.-машиностр. – 1997, № 1. – Р. 47-48.
795. Ланцева, И. И. *Влияние поверхностно-активных веществ на пенообразование в никелевых электролитах* / И. И. Ланцева, В. Л. Кубасов // Цветная металлургия. – 1995. – № 6. – Р. 19-23.
796. Лебедева, Л. Н. *Влияние тиодобавок на отражательную способность ртутного катода при электролизе растворов никеля* / Л. Н. Лебедева, А. Ф. Омарова. – Алма-Ата, 1989. – 10 р.
797. Лошкарев, Ф. А. *Высокоэффективные электролиты цинкования с экологически безопасными добавками ЛВ-4584 и ЛВ-8490* / Ф. А. Лошкарев, В. В. Трофименко, Ф. А. Чмиленко, ... // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – Р. 28-29.
798. Лошкарев, Ю. М. *Электроосаждение меди в присутствии блескообразующих и выравнивающих добавок : Обзор* / Ю. М. Лошкарев, Е. М. Говорова // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, № 5. – Р. 451-468.
799. Любчик, О. И. *О влиянии ПАВ на субструктуру электроосажденной меди* / О. И. Любчик, В. М. Козлов, В. К. Сидельников // Электронная обработка материалов. – 1991. – № 4. – Р. 37-40.
800. Мамонтов, Е. А. *Структурные несовершенства электролитического цинка* / Е. А. Мамонтов, С. Б. Толстоногова // Теория и практика защиты металлов от коррозии : тезисы докл. – Самара, 1991. – Р. 12-14.
801. Мамонтов, Е. А. *Сферолиты электроосажденного цинка* / Е. А. Мамонтов, Э. А. Черникова, В. М. Игошина // Электрохимия. – 1990. – Vol. 26, № 9. – Р. 1184-1185.
802. Медведев, Г. И. *Электроосаждение сплава олово-никель из сернокислого электролита с органическими добавками* / Г. И. Медведев, И. Г. Шмачкова // Журнал прикладной химии. – 1994. – Vol. 67, № 9. – Р. 1431-1436.

803. Милушкин, А. С. *Применение новых производных тиомочевины в качестве блескообразующих добавок при никелировании* / А. С. Милушкин, Г. В. Дундене // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, Nr 2. – P. 311-314.
804. Милушкин, А. С. *Влияние реверсированного тока на наводороживание стали из сульфатного электролита в присутствии солей диалкилдиаминоэфиров* / А. С. Милушкин, Г. В. Дундене // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, Nr 5. – P. 806-810.
805. Милушкин, А. С. *Уменьшение наводороживания стали при электроосаждении никеля в присутствии новых производных тиомочевины* / А. С. Милушкин // Журнал прикладной химии. – 1992. – Vol. 65, Nr 3. – P. 535-539.
806. Мозолене, Н. *Наводороживание Ni-покрытий, осаждаемых их электролитов, содержащих Zn* / Н. Мозолене, А. Вальсюнас // Химия. – 1991. – Nr 2. – P. 55-61.
807. Навицкене, Р. *О влиянии температуры и добавок при электроосаждении магнитного сплава кобальт-железо-марганец из сульфатных электролитов* / Р. Навицкене, О. Петрошавичюте // Химия и химическая технология : Сб. науч. тр. вузов Лит. ССР. – 1989. – Vol. 31. – P. 69-75.
808. Наркявичюс, А. Л. *Добавка к электролиту цинкования* / А. Л. Наркявичюс, А. А. Малинаускас // Защита металлов. – Vol. 27, Nr 2. – P. 307-308.
809. Невмятуллина, Х. А. *Нетоксичный электролит для нанесения сплава медь-цинк* / Х. А. Невмятуллина, С. М. Темкин // 6-я всесоюз. конф. молодых ученых : тезисы докл. – М., 1990. – Vol. 2. – P. 53-54.
810. Нечай, М. В. *Электроосаждение сплава медь-цинк из сульфатного электролита с добавками органических веществ* / М. В. Нечай, Е. Л. Игнатенко, Р. М. Редько, ... // Защита металлов. – 1990. – Vol. 226, Nr 4. – P. 671-673.
811. Никитина, О. А. *Электрокристаллизация цинка из сульфатных электролитов в присутствии неорганических добавок* / О. А. Никитина. Э. Л. Черникова // Теория и практика защиты металлов от коррозии : тезисы докл. – Самара, 1991. – P. 14-17.
812. *О влиянии органических компонентов раствора электролита на технологические показатели высокоскоростного анодного растворения*

- металлов подгруппы титана* / М. В. Шмуклер, А. В. Балмасов, Е. И. Румянцев, ... // *Химия-96 : тезисы докл. межвуз. конф.* – Иваново, 1996. – Р. 110-111.
813. *О влиянии формальдегида на электрокристаллизацию блестящих покрытий сплавами на основе олова* / А. Н. Попов, Л. Е. Кузьмин, Р. Рахамния, ... // *Электрохимия.* – 1990. – Vol. 26, Nr 3. – Р. 351-354.
814. *О защитных свойствах никелевых покрытий, полученных из ацетатных электролитов* / Т. Е. Цупак, В. Н. Дахов, Н. М. Голиро, ... // *Защита-92 : тезисы докл. конгр.* – М., 1992. – Vol. 1, Р. 2. – Р. 310.
815. *Опыт промышленного использования малоотходных технологий бесцианистого цинкования* / А. В. Рябченков, М. П. Криворучко, В. В. Коржавина, ... // *Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл.* – Куйбышев, 1989. – Р. 17-19.
816. *Орехова, В. В. Влияние поверхностно-активных веществ на электроосаждение сплава медь-цинк* / В. В. Орехова, Н. П. Ключко, В. Б. Максименко ; ред. журнала «Электрохимия». – 1990. – Р. 14. – Деп. В ВИНТИ 15.11.90, Nr 5757-B90 . –РЖ Химия. – 1991. – Nr 5Б3338ДЕП.
817. *Осаждение цинковых покрытий из нецианистых электролитов с добавками ДХТИ* / А. И. Осаковский, Л. Н. Нищерякова, Л. В. Метельская, ... // *Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл.* – Куйбышев, 1989. – Р. 11-13.
818. *Перелыгин, Ю. П. Влияние поверхностноактивных органических веществ на состав электролитических сплавов* / Ю. П. Перелыгин // *Электрохимия.* – 1991. – Vol. 27, Nr 12. – Р. 1679-1680.
819. *Перелыгин, Ю. П. Зависимости катодного выхода по току металла от концентрации лиганда* / Ю. П. Перелыгин // *Электрохимия.* – 1994. – Vol. 30, Nr 10. – Р. 1265-1266.
820. *Перелыгин, Ю. П. О влиянии органических ПАВ на состав гальванических сплавов* / Ю. П. Перелыгин // *Защита металлов.* – 1992. – Vol. 28, Nr 2. – Р. 337-341.
821. *Помогаев, В. М. Сравнительная характеристика цинкатных электролитов* / В. М. Помогаев, С. Н. Сиволоб, С. Е. Сиволоб // *Труды науч.-техн. и учеб.-метод. конф. Российского хим.-технол. ин-та.* – Новомосковск, 1993. – Р. 57-58.

822. *Применение стабилизирующей добавки при получении железных покрытий* / Ж. И. Бобанова, О. А. Болога, А. В. Вережан, ... // *Электронная обработка материалов*. – 1994. – № 1. – Р. 72-73.
823. *Влияние некоторых добавок на внутренние напряжения осадков никеля* / П. В. Савенко, В. В. Савенко // *Вестник Киевского политехн. ин-та. Хим. машиностроение и технол.* – 1991. – № 28. – Р. 37-40.
824. *Свойства структур, формирующихся после закалки Fe-18% Cr-(0,9-1,3)% Ni-сплавов с добавками и без добавок никеля* / Ю. И. Устиновщев, А. В. Рац, О. А. Банных, ... // *Известия ВУЗов. Черная металлургия*. – 1997. – № 7. – Р. 48-51.
825. *Текстура и износостойкость хромовых покрытий из электролита с универсальной саморегулирующей добавкой ДХТИ-хром-11* / О. Б. Гирин, Е. Р. Попов, И. А. Ткаченко, ... // *Вопросы химии и химической технологии*. – 1989. – № 90. – Р. 28-31.
826. *Особенности анализа стадий электрокристаллизации металлов методом гальваностатического транзиента потенциала* / В. В. Трофименко // *Украинский химический журнал*. – 1998. – Vol. 64, № 7-8. – Р. 117-120.
827. *Саморегулирующийся электролит хромирования с органической добавкой* / В. Т. Фомичев, Г. П. Губаревич, Е. В. Москвичева // *Прогрессивные технологии электрохимической обработки металлов и экология гальванических производств : тезисы докл. межресп. конф.* – Волгоград, 1990. – Р. 27-28.
828. *Характеристики структуры фазового и химического составов покрытий золота и олова, электроосажденных на железо-никелевые и медные сплавы* / И. А. Витиня, М. А. Пелецис, В. А. Белмане, ... // *Нов. в технологии функциональных гальванических покрытий*. – Л., 1990. – Р. 200.
829. *Защитные гальванические покрытия на основе цинка и его сплавов* / В. И. Харламов, В. Н. Кудрявцев, Т. А. Ваграмян // *Защита-95 : тезисы докл. 2-ого междунар. конгр.* – М., 1995. – Р. 83.
830. *Новое в электролите цинка* / Т. И. Чистилина, Н. А. Белозерова, Л. Е. Хоменко // *Цветная металлургия*. – 1990. – № 8. – Р. 89-91.
831. *Экологические аспекты разработки технологии нанесения цинковых и кадмиевых покрытий* / М. П. Криворучко, В. В. Коржавина, А. В.

Рябченков, ... // Тяжелое машиностроение. – 1990. – № 9. – Р. 32-34.

832. *Электроосаждение высокодисперсных порошков сплава железо-кобальт в присутствии олеиновой кислоты и кремний органических олигомеров* / Е. П. Желибо, В. А. Багрий, С. В. Ремез, ... // Порошковая металлургия. – 1991. – № 6. – Р. 35-40.

833. Ягодкина, Л. М. *Исследование процесса формирования структуры и свойства КЭП Ni-Ti-TiC* / Л. М. Ягодкина, Г. И. Десяткова, И. Е. Савочкина ; Пермский гос. ун-т. – Пермь, 1998. – 50 р. – РЖ Химия. – 1999. – № 10Б3169ДЕП.

Brevete. Cereri de brevete.

834. *Prisada do slabe kyselych zinkovacich lazni, jez brani spoluvylusovani dvojmosneho zeleza do zinkoveho povlaku* : а. с. 254434 ЧСФР : С 25 D 3/22 / J. Eder, Z. Kuhn, M. Novotny, ... – № 4013-86F ; заявлено 1986.06.02; опубл. 1989.11.01. – РЖ Химия. – 1990. – № 13Л336П.

835. *Prisada do slabe kyselych zinkovacich lazni, jez podstatne snizuje vnitri pnuti vylucavanych povlaci* : а. с. 254435 ЧССР : С 25 D 3/22 / L. Beran, J. Dostal, M. Novotny, ... – № 4014-86H ; заявлено 1986.06.02; опубл. 1989.11.01. – РЖ Химия. – 1990. – № 13Л337П.

836. *Prisada do slabe kyselych zinkovacich lazni, jez zvytuje vyrovnvani a uroven lesku* : а. с. 254436 ЧСФР : С 25 D 3/22 / J. Dostal, M. Novotny, J. Zaruba. – № 4015-86 ; заявлено 1986.06.02; опубл. 1989.11.01. – РЖ Химия. – 1990. – № 13Л338П.

837. *Электролит цинкования* : а. с. 1776702 СССР : С 25 D 3/22 / П.-Р. Добровольскис, А. А. Чейка, А. А. Малинаускас, ... – № 4811889/26 ; заявлено 1990.04.02; опубл. 1992.11.23. – Бюл. № 43.

838. *Электролит цинкования* : а. с. 1585390 СССР : С 25 D 3/22 / Р. В. Рекертас, П.-Р. Добровольскис, Й.-А. Л. Даукшас, ... – № 4468131/23-02 ; заявлено 1988.06.29; опубл. 1990.08.15. – Бюл. № 30.

839. *Nietoksyuczna slabokwasna kapiel do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem* : патент 147581 ПНР : С 25 D 3/22 / E. Budny, J. Weber, P. Dobrowolskis, ... – № 254894; заявлено 1985.08.07; опубл. 1989.12.31. – РЖ Химия. – 1990. – № 13Л335П.

840. *Verwendung von Alkenylen und Alkinylen und Alkinylen als Zusatze in galvanischen metallabscheidungsbadern* : заявка 4221970 ФРГ : С 25 D 3/02,

C 25 D 3/22 / Н. Blasing, W. Dahms, G. Krause. – Nr 4221970.1; заявлено 1992.06.30; опубл. 1994.01.05. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 10Л218П.

841. *Способ нанесения гальванических покрытий с а- и (а+в)-структурой* : заявка 93029257/02 RU : C 25 D 5/30, C 25 D 5/42 / Е. В. Пласкеев, Л. В. Овсянникова, Е. А. Курдюкова. – Nr 93029257/02; заявлено 1993.06.08; опубл. 1997.02.20. – Бюл. Nr 5.

842. *Электроосаждение декоративных покрытий* : заявка 6417899 JP : C 25 D 15/02, C 23 C 18/22 / М. Такама, Н. Канагаи. – Nr 62-175226; заявлено 1987.07.14; опубл. 1989.01.20, Кокай токке кох. Сер. 3. – 1989. – Nr 6. – P. 531-542. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Л244П.

Agenți de lustruire, nivelatori și generatori de complecși

843. *Austesten von Glanzzusätzen // Galvanotechnik*. – 1992. – Vol. 83, Nr 9. – P. 3025-3026. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 8Л182.

844. Biallozor, S. *Untersuchung von modifizierten alkalischen zink-bader* / S. Biallozor, V. N. Titova // *Galvanotechnik*. – 1997. – Vol. 88, Nr 8. – P. 2572-2574. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 7.66.270.

845. Bobanova, J. I. *Electrochemical behaviour of iron coatings in water solutions* / J. I. Bobanova, Yu. N. Petrov // J. Heyrovsky centennial Congr. polarogr. organ. jointly : 41-th meet. Int. Soc. Electrochem. – Prague, 1990. – P. 6. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 2Л386.

846. Branica-Jurkovic, G. *Voltammetric investigations of cadmium (II) complexes with glycine, di- and triglycine* / G. Branica-Jurkovic, V. Sumean // *J. Electroanal. Chem.* – 1989. – Vol. 266, Nr 1. – P. 83-91. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Б3218.

847. *Bright tin electroplating from gluconate electrolyte* / Т. Sonoda, М. Sugimoto, М. Nishira, ... // Хемэн гидзюцу = *J. Surface Finish. Soc. Jap.* – 1990. – Vol. 41, Nr 2. – P. 140-144. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 15Л347.

848. Cheng, C.-C. *Flow modulation as a means of studying leveling agents* / C.-C. Cheng, A. C. West // *J. Electrochem. Soc.* – 1998. – Vol. 145, Nr 2. – P. 560-564. – РЖ Химия. – 1999 – Nr 24Б3317.

849. Crotty, D. E. *Fine tuning the bright zinc-nickel alloy process* / D. E. Crotty // SUR/FIN-93 : proc. 80-th AESF conf., 21-24 iunie 1993, Anaheim (California). – Orlando, 1993. – P. 263-277. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 7.66.265.

850. Dahms, W. *Die zyklische voltammetrie als methodischer ansatz zur charakterisierung von glanz- und halbglanznickelelektrolyten sowie vonkorrosionseigenschaften der ehtsprechen den nickelabscheidungen* / W. Dahms, R. Schumacher // *Galvanotechnik*. – 1996. – Vol. 87, Nr 12. – P. 3962-3972. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.252.
851. Die, J. A. *Vano de cinc alcalino exento de cianuro. I. Estudio voltamperometrico del efecto de la concentracion de abrillantador* / J. A. Die // *Pint. Y acabados ind. : Recubr. org. y metal*. – 1998. – Vol. 40, Nr 241. – P. 37-39. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 11.66.281.
852. Gu, W. *Синтез блескообразователя с высокой температурой помутнения для хлоридных электролитов цинкования* / W. Gu // *Diandu yu jingshi = Plat. and Finish*. – 1995. – Vol. 17, nr 4. – P. 14-16. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 5.66.266.
853. *High speed bright acid cooper* // *Metal Finish*. – 1991. – Vol. 89, Nr 5. – P. 86. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 3.66.436.
854. Ishikawa, M. *Комплексообразование Ni (II) и цитрата в цитратном растворе никелирования* / M. Ishikawa // *Хемэн гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap.* – 1989. – Vol. 40, Nr 11. – P. 1266-1271. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 12Л347.
855. Julve, E. *Estudio de un electrolito acido de cinc con abrilantadores de tipo organico* / E. Julve // *An. Quim.* – 1991. – Vol. 87, nr 2. – P. 149-152. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 2.66.367.
856. Kenawy, I. M. M. *Preconcentration and separation by electrodeposition of indium from its different solution complexes* / I. M. M. Kenawy, M. A. H. Hafes, S. A. Wanis // *Abstr. Plen. and Keynote Lect. and Posters ISM.* – Wiesbaden, 1989. – P. 634-635. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Б3312.
857. Kofinek, J. *Slabe kyselá lesclé zinkovací lázeň syngal Zn 369 drahomira* / J. Kofinek // *Povrch. Upr.* – 1988. – Nr 1-2. – P. 19-20. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 3Б682.
858. Madore, C. *Blocking inhibitors in cathodic leveling. III. Electrochemical impedance spectroscopy study* / C. Madore, P. Agarwal, D. Landolt // *J. Electrochem. Soc.* – 1998. – Vol. 145, Nr 5. – P. 1561-1565. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 23Б3271.
859. Novotny, M. *Provozni zkusenostis pololeskle niklovacilazni syngal Ni-158-Libuse* / M. Novotny // *Povrch. Upr.* – 1988. – Nr 1-2. – P. 21-22. – РЖ Технология машиностроения. – 1991. – Nr 4Б672.

860. Omi, T. *Влияние концентрации лимонной кислоты в растворе на свойства электролитических осадков сплавов никель-вольфрам* / T. Omi, H. Takagi // Хемэн гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1989. – Vol. 40, nr 12. – P. 1432-1436. – РЖ Химия. – 1990.– Nr 12Л355.
861. Omi, T. *Состав, выход по току и свойства пленки из сплава никель-вольфрам электроосажденной из цитратного раствора с рН 6* / T. Omi, K. Nishido, H. Matsumoto, ... // Хемэн гидзюцу = J. Surface Finish. Soc. Jap. – 1989. – Vol. 40, nr 11. – P. 1287-1292. – РЖ Химия. – 1990.– Nr 12Л354.
862. Podlaha, E. J. *A mathematical model and experimental study of the electrodeposition of Ni-Cu alloys from complexing electrolytes* / E. J. Podlaha, Ch. Bonhote, D. Landolt // Electrochim. Acta. – 1994. – Vol. 39, nr 18. – P. 2649-2657. – РЖ Химия. – 1995.– Nr 16Б3135.
863. Rao, H. *Новый электролит цинкования с хлоридом калия* / H. Rao, G. Li // Diandu yu jingshi = Plat. and Finish. – 1995. – Vol. 17, Nr 6. – P. 14-17. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.260.
864. Roha, D. *Mass transport of leveling agents in plating: steady-state model for blaking additives* / D. Roha, V. Landau // J. Electrochem. Soc. – 1990. – Vol. 137, Nr 3. – P. 824-834. – РЖ Химия. – 1995.– Nr 24Б3309.
865. Roth, E. *Struktur und Wirkung organischer Zusatze in galvanischen Badern. Teil. 9. Theorie der Molekulorbitale* / E. Roth // Galvanotechnik. – 1991. – vol. 82, Nr 11. – P. 3826-3830. – РЖ Химия. – 1992.– Nr 9Л320.
866. Sankarapavinasam, S. *Effect of some brighteners on the kinetics of Zn-Ni alloy electrodeposition from a chloride bath* / S. Sankarapavinasam, M. F. Ahmed // Bull. Electrochem. – 1991. – Vol. 7, Nr 8. – P. 351-354. – РЖ Химия. – 1992.– Nr 13Б3196.
867. Schoeib, M. *Entmetallisierung von Glanznickel auf Edelstahlblechen* / M. Schoeib // Galvanotechnik. – 1995. – vol. 86, Nr 11. – P. 3568-3574. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 2.66.242.
868. Snyder, D. L. *Bright electroplating for corrosion performance : Paper Nr 414* / D. L. Snyder // Corrosion-91 : annual conf. and corrosion show, Cincinnati (Ohio), 11-15 martie 1991. – Houston, 1991. – P. 10. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 6.66.376К.
869. *Study of correlation between organic additives structure and its leveling behaviour by nickel electrodeposition* / M. Luo, Y. Chen, X. Yan, ... // Huagong хуэбао = J. Chem. Ind. And Eng. – 1994. – Vol. 45, Nr 5. – P. 595-600. – РЖ Химия. – 1995.– Nr 24Б3236.

870. Szeptycka, B. *Elektrochemiczne osadzanie blyszczacych powlok niklowych z niskostezeniowej kapieli KGN-87 o duzej zdolnosci mikrowygladzania* / B. Szeptycka, J. Sztandor, A. Gwizdowski // *Powl. Ochr.* – 1992. – Vol. 20, Nr 1-3. – P. 49-55. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1993. – Nr 4.66.308.
871. Todorov, I. V. *Influence de certains additifs organiques sur le processus de revetement electrolitique d'etain brillant* / I. V. Todorov // *Surfaces.* – 1989. – Vol. 27, Nr 209. – P. 41-42. – РЖ Технология машиностроения. – 1990. – Nr 4Б626.
872. *Universelles Hochleistungs-Glantznickebad* // *Galvanotechnik.* – 1992. – Vol. 83, Nr 11. – P. 3813. – РЖ Химия. – 1993. – Nr 11Л153.
873. Venkatesha, T. V. *Bright zinc plating from chloride bath* / T. V. Venkatesha // *Bull. Electrochem.* – 1996. – Vol. 12, Nr 7-8. – P. 472-476. – РЖ Химия. – 1999. – Nr 10Б3173.
874. Wang, T. *Изучение технологии нанесения блестящих гальванических покрытий сплавом железо-никель* / T. Wang // *Diandu yu jingshi = Plat. and Finish.* – 1993. – Vol. 15, Nr 5. – P. 22-25. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1996. – Nr 12.66.245.
875. Wilcox, G. D. *Electrolyte additives for zinc-anoded secondary cells. I. Brighteners levellers and complexants* / G. D. Wilcox, P. J. Mitchell // *J. Power Sources.* – 1989. – Vol. 28, Nr 4. – P. 345-355. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 13Л261.
876. Xu, Z. *Разработка высокоэффективного блескообразователя LR для цинкования и его использование* / Z. Xu // *Diandu yu jingshi = Plat and finish.* – 1997. – Vol. 19, Nr 1. – P. 28-29. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 2.66.261.
877. Zhang, R. *Эффективное соотношение добавок и блескообразователей при цинкатном цинковании* / R. Zhang // *Diandu yu jingshi = Plat and finish.* – 1994. – Vol. 16, Nr 3. – P. 29-31. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1997. – Nr 6.66.250.
878. Zhou, S. *Технология блестящего химического никелирования стали* / S. Zhou, R. Yang, X. Yuan // *Xiangtan Daxue Ziran Kexue Xuebao = Natur. Sci. J. Xiangtan Univ.* – 1998. – Vol. 20, Nr 3. – P. 117-119. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1999. – Nr 2.66.383.
879. Zuo, Z. *Изучение электроосаждения блестящего сплава медь-олово из бесцианистой ванны* / Z. Zuo, R. Hou, H. Xihua // *Wuhan daxue xuebao. Zuran kexue ban = J. Wuhan Univ. Natur. Sci. Ed.* – 1995. – Vol. 41, Nr 6. – P.

- 659-664. – РЖ Химия. – 1997.– № 10Л141.
880. Абросимов, Ю. С. *Электроосаждение блестящего сплава олово-свинец / Ю. С. Абросимов, В. Ф. Барбат, В. Л. Мухин // Радиопромышленность. – 1992. – № 6. – Р. 9-12.*
881. Бек, Р. Ю. *Комплексообразование как способ регулирования массопереноса в процессах катодного выделения металлов / Р. Ю. Бек, Т. Е. Цупак, Л. И. Шураева // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1992. – Vol. 1, № 1-2. – Р. 5-8.*
882. Бек, Р. Ю. *Роль эффектов миграции и комплексообразования при никелировании. I. Сульфатные электролиты / Р. Ю. Бек, Л. И. Шураева // Сибирский химический журнал. – 1992. – № 2. – Р. 107-111.*
883. Березина, С. И. *Роль комплексообразования при электроосаждении железоникелевых сплавов из цитратно-глицинатных электролитов / С. И. Березина, Л. Г. Шарапова, В. Г. Штырлин // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, № 4. – Р. 665-668.*
884. Березина, С. И. *Электроосаждение никеля и его сплавов из растворов комплексов с протонирующимися лигандами / С. И. Березина, Т. Д. Кешнер, Л. Г. Шарапова // Прикладная электрохимия. Гальванотехника. – Казань, 1988. – Р. 4-10.*
885. Галли, В. Ю. *Электролиты блестящего цинкования / В. Ю. Галли, В. М. Бузаш, М. М. Дюрик // 5-ая украинская респ. конф. по электрохимии : тезисы докл. – Ужгород, 1990. – Vol. 2. – Р. 15-16.*
886. Герасименко, А. А. *О предотвращении дендритообразования цинка и повышения коррозионной стойкости цинковых покрытий / А. А. Герасименко, А. Н. Михайлов, В. В. Атрашкова // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, № 5. – Р. 517-520.*
887. Грязнова, Г. И. *Получение блестящих никелевых покрытий с применением импульсного режима осаждения / Г. И. Грязнова, Е. Л. Файн, А. К. Кривцов // Современные проблемы коррозии и защиты металлов от коррозии в народном хозяйстве. – Уфа, 1990. – Р. 49.*
888. Двоскина, Л. В. *Электролиты хромирования с добавками комплексонов / Л. В. Двоскина, И. Г. Хомченко // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1991. – Р. 20-21.*
889. *Исследование изменений некоторых свойств блестящих никелевых гальванопокрытий при их старении / К. Гайгалас, Т. Бестек, Г.*

Калиновска, ... // Химия. – 1991. – № 2. – Р. 13-22.

890. Ка, С. *Роль кислотности среды при электроосаждении цинка из сернокислого электролита* / С. Ка, В. Ф. Владимирова, О. А. Татаев // Физико-химические методы анализа и контроля производства. – Махачкала, 1991. – Р. 14-17.
891. Кинетические и транспортные эффекты при электровосстановлении цинка в комплексных электролитах / Ф. И. Данилов, В. Б. Образцов, А. Г. Капитонов, ... // 5-ая украинская респ. конф. по электрохимии : тезисы докл. – Ужгород, 1990. – Р. 22-23.
892. *Кодоров, В. Н. Исследование электроосаждения сплава цинк-кобальт* / В. Н. Кодоров, С. В. Виноградов, Г. Н. Мальцева // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. – Казань, 1988. – Р. 51.
893. Крысин, М. Ю. *Новые блескообразующие композиции для сульфатных электролитов меднения печатных плат* / М. Ю. Крысин, Х. С. Шихалиев, К. В. Золотых // Печатные платы в потребительской радиоэлектронике : материалы научн.-техн. семинара. – СПб, 1991. – р. 50-51.
894. Литвинов, М. В. *Закономерности процесса электроосаждения блестящих покрытий сплавом цинк-кобальт из слабокислого электролита* / М. В. Литвинов, В. И. Ануфриева, В. Н. Кудрявцев // Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями : тезисы докл. – Казань, 1988. – Р. 59.
895. Лошкарев, Ю. М. *Электроосаждение меди в присутствии блескообразующих и выравнивающих добавок* : Обзор / Ю. М. Лошкарев, Е. М. Говорова // Защита металлов. – 1998. – Vol. 34, № 5. – Р. 451-468.
896. Ляхов, Б. Ф. *Влияние нестационарных форм тока на наводороживание стальной основы и цинковых покрытий при цинковании из цинкатного электролита с блескообразующими добавками* / Б. Ф. Ляхов, К. С. Педан, А. И. Лоскутов // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1992. – Vol. 1, № 1-2. – Р. 24-31.
897. Милушкин, А. С. *Применение новых производных тиомочевины в качестве блескообразующих добавок при никелировании* / А. С. Милушкин, Г. В. Дундене // Защита металлов. – 1991. – Vol. 27, № 2. – Р. 311-314.
898. Нечипорук, В. В. *Высокопроизводительный электролит блестящего цинкования* / В. В. Нечипорук, Т. Н. Олейник, З. В. Умнова // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике :

- тезисы докл. – Пенза, 1991. – Р. 11-12.
899. Олейник, Т. Н. *Высокоэффективный электролит блестящего цинкования* / Т. Н. Олейник, В. В. Нечипорук // Прогрессивные технологические процессы электроосаждения цинка и его сплавов из нецианистых электролитов : тезисы докл. – Куйбышев, 1989. – Р. 28-30.
900. *Опыт применения трилонатных электролитов для осаждения гальванопокрытий* / В. В. Поветкин, Н. А. Ермакова, Т. Г. Шиблева, ... // Совершенствование технологии гальванических покрытий : тезисы докл. 8-ого всесоюз. совещ. – Киров, 1991. – Р. 33-34.
901. *Процесс бесцветного хромирования блестящих цинковых покрытий «Ликонда-24»* / Г. А. Зотьева, Г. Б. Ермолаева, Е. И. Митрофанова, ... // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1990. – Р. 8-9.
902. Скоминас, В. Ю. *Влияние блескообразователя Лимеда Sn-2 на начальные стадии электрокристаллизации олова* / В. Ю. Скоминас, Б. С. Раджюнене, Т. К. Бернатавичюс. – Вильнюс, 1990. – 14 р.
903. *Создание металлосберегающих технологий нанесения цинковых покрытий на основе применения новых органических соединений в качестве ингибиторов и блескообразователей* / А. Н. Миронов, Е. Н. Ковалюк, Л. Н. Баранов, ... // Проблемы устойчивого развития общества : тезисы докл. – Иркутск, 1997. – Р. 73-74.
904. Срибная, О. Г. *Электроосаждение блестящих покрытий цинком и его сплавами из сульфатных растворов* / О. Г. Срибная, М. И. Донченко, Р. М. Редько // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, Nr 1. – Р. 70-72.
905. Таран, Л. А. *Роль поверхностного комплексообразования в процессе электроосаждения сплава Zn-Ni в присутствии ПАВ* / Л. А. Таран, В. С. Громаков, Т. И. Райманова, ... // Защита металлов. – 1992. – Vol. 28, Nr 5. – Р. 862-866.
906. Татаев, О. А. *О возможности использования гексаметилендиамина в качестве блескообразующей добавки к слабокислому электролиту гальванического цинкования* / О. А. Татаев, К. Салимсук, В. Ф. Владимирова // Известия Северо-Кавказского науч. центра высшей школы естественных наук. – 1990. – Nr 2. – Р. 111-113.
907. Хабаковская, Т. Ю. *Покрытие деталей блестящим цинком взамен никелирования* / Т. Ю. Хабаковская // Авиационная промышленность. – 1994. – Nr 3-4. – Р. 54-55.

908. Хамаев, В. А. *Влияние блескообразующих добавок на свойства функциональных проводящих покрытий ГИС* / В. А. Хамаев, С. В. Буравцев, Л. В. Баранчикова // Радиопромышленность. – 1991. – № 5. – Р. 31-33.
909. Хомченко, И. Г. *Использование комплексов с органическими лигандами в электролитах хромирования на основе соединений хрома (III)* / И. Г. Хомченко, Л. В. Черных // Защита металлов. – 1997. – Vol. 33, № 4. – Р. 426-428.
910. Цупак, Т. Е. *Электроосаждение блестящих никелевых покрытий из разбавленных растворов, содержащих ацетат никеля* / Т. Е. Цупак, В. Н. Дахов, Н. М. Гомеро // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – Р. 21-22.
911. Шабанова, Н. А. *Защитные гальванические покрытия «локс» на основе цинка* / Н. А. Шабанова, Т. В. Мулина, Ю. Я. Лукомский, ... // Прогрессивные технологии и вопросы экологии в гальванотехнике : тезисы докл. – Пенза, 1990. – Р. 26.
912. Шапник, М. С. *Комплексы в гальванотехнике* / М. С. Шапник // Сорос : образовательный журнал. – 1996. – № 9. – Р. 64-71.
913. *Электроосаждение блестящих никелевых покрытий из хлоридного электролита* / В. И. Балакай, И. Д. Кудрявцева, Ф. И. Кукоз // Экологические проблемы в области гальванотехники : тезисы докл. – Киев, 1991. – Р. 23-24.

Brevete. Cereri de brevete

914. *Electrolit pentru electrosedimentarea aliajelor de nichel-fosfor* : brevet de invenție 529 MD : C 25 D 3/56 / Iu. Gorodețchi, L. Cotogoi, Gh. Duca, ... ; Univ. de Stat din Moldova . – Nr depozit. 95-0217; data depozit. 1995.04.04; data publ. 1996.04.30, BOPI Nr 4/1996. – Р. 18.
915. *Leskutvorna a vyrovnacaci prisada pro leskle pracujici galvanickou niklovaci lazen* : a. s. 257414 ЧССР : C 25 D 3/16 / J. Dostal, Z. Kuhn, M. Novotny, ... – Nr 8152-86N; заявлено 1986.11.11; опубл. 1989.01.09. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 2.66.446П.
916. *Leskutvorna prisada pro elektrolyticke vylucovani zinkovych povlaku o floustkach do 50 um* : a. s. 258358 ЧССР : C 25 D 3/22 / J. Dostal, Z. Kuhn, M. Novotny, ... – Nr 5732-85; заявлено 1985.08.06; опубл. 1989.04.14. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 4.66.344П.

917. *Leskutvorna prisada pro elektrolyticke vylucovani zinkovych povlaku* : а. с. 270639 ЧСФР : С 25 D 3/22 / Р. Buryan, J. Munzar, P. Treml, ... – Nr 466-89R; заявлено 1989.01.25; опубл. 1991.06.04. – РЖ Химия. – 1994. – Nr 21Л163П.
918. *Leskutvorna prisada zajiutujici lesk zinkovych povlaku vylucovanych z alkalickych bezkvanidovych lazni* : а. с. 263111 ЧССР : С 25 D 3/22 / J. Korinek, Z. Kuhn, M. Novotny, ... – Nr 750107M; заявлено 1987.10.21; опубл. 1990.01.15. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 7Л262П.
919. *Prisada s depolarizacnim ucinkem pri galvanickem, lesklem pokovovani* : а. с. 258330 ЧССР : С 25 D 3/14 / М. Веcka, Z. Blazek, М. Hroudova, ... – Nr 5150-86U; заявлено 1986.07.07; опубл. 1989.02.28. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 5Л401П.
920. *Водный электролит блестящего меднения* : а. с. 1592407 СССР : С 25 D 3/38 / А. С. Милушкин, С. М. Белоглазов. – Nr 439352/31-02; заявлено 1988.03.17; опубл. 1990.09.15, Бюл. Nr 34.
921. *Электролит за блестящо никелиране* : а. с. 40586 НРБ : С 25 D 3/12 / С. Д. Виткова, В. В. Мирчева-Табакoва, М. Н. Чомакова, ... – Nr 71408; заявлено 1985.08.09; опубл. 1987.01.30. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Л226П.
922. *Электролит блестящего никелирования* : а. с. 1661249 СССР : С 25 D 3/18 / Е. В. Кузнецова, С. В. Поврозник, Г. С. Исматилова. – Nr 4663073/02; заявлено 1989.02.03; опубл. 1991.07.07, Бюл. Nr 25.
923. *Электролит блестящего цинкования* : а. с. 1675395 СССР : С 25 D 3/22 / В. П. Резайтеб, А. А. Чайка, П.-Р. Добровольскис, ... – Nr 4640656/02; заявлено 1989.01.24; опубл. 1991.09.07, Бюл. Nr 33.
924. *Электролит блестящего цинкования* : а. с. 1638214 СССР : С 25 D 3/22 / В. Ф. Владимирова, К. Салимсук, О. А. Татаев, ... – Nr 4626007; заявлено 1988.12.26; опубл. 1991.03.30, Бюл. Nr 12.
925. *Электролит блестящего цинкования* : а. с. 1592406 СССР : С 25 D 3/22 / С. С. Якобсон, Л. С. Гринцявичене, Г. И. Самас. – Nr 4221832/31-02; заявлено 1987.04.03; опубл. 1990.09.15, Бюл. Nr 34.
926. *Электролит блестящего цинкования* : а. с. 1585389 СССР : С 25 D 3/22 / С. С. Якобсон, А. А. Малинаускас, П.-Р. Добровольскис ; Ин-т химии и хим. технологии АН Лит. ССР. – Nr 4021606/23-63; заявлено 1986.02.12; опубл. 1990.08.15, Бюл. Nr 30.
927. *Электролит никелирования* : а. с. 1640210 СССР : С 25 D 3/12 / Л. К.

- Кушнер, А. П. Достанко, А. А. Хмыль, ... – № 4607463/02; заявлено 1988.10.12; опубл. 1991.04.07, Бюл. № 13.
928. *Acid zinc-nickel plating bath and methods for electrodepositing bright and ductile zinc-nickel alloys and additive composition therefor* : патент 4832802 США : С 25 D 3/56 / V. M. Canaris ; Mc Gean-Roheo Inc. – № 206017; заявлено 1988.06.10; опубл. 1989.05.23; НКИ 204/44.2. – РЖ Химия. – 1990. – № 5Л405П.
929. *Additive compositions plating bath and method for electroplating tin and/or lead* : патент 4885064 США : С 25 D 3/32, С 25 D 3/36, 3/56, 3/60 / S. G. Bokisa, J. V. Page. – № 355401; заявлено 1989.05.22; опубл. 1989.12.05. – РЖ Химия. – 1991. – № 10Л243П.
930. *Additives for electroplating compositions and methods for their use* : патент 4923576 США : С 25 D 3/56 / H. Kroll, F. Butler, T. R. Souza. – № 215749; заявлено 1988.07.06; опубл. 1990.05.08; НКИ 204/44.4. – РЖ Химия. – 1991. – № 10Л242П.
931. *Electrolit de depunere electrochimică a aliajiului cupru-zinc* : патент 99640 СРР : С 25 D 3/40 / M. E. Alexa, S. Piaskovski, A. Dupu, ... – № 130024; заявлено 1987.10.09; опубл. 1990.04.26. – РЖ Химия. – 1991. – № 19Л300П.
932. *Elektrolyt zur abscheidung hochglanzender Kupferüberzüge* : патент 287167 ФРГ : С 25 D 3/38 / B. Guttes, R. Marguart, M. Runge, ... – № Р320392.8; заявлено 1988.10.03; опубл. 1991.02.21. – РЖ Химия. – 1991. – № 23Л312П.
933. *Highly corrosion-resistant zincate type zinc-iron-phosphorus alloy plating bath and plating method using the plating bath* : патент 5630929 США : С 25 D 3/56 / K. Oshima, S. Yuasa, J. Ozawa. – № 451166; заявлено 1995.05.26; опубл. 1997.05.208; приор. 1994.10.17, № 6-25305 JP. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – № 10.66.260П.
934. *Kapiel do elektrolitycznego nakładania błyszczących powłok kadmowych* : патент 147747 ПНР : С 25 D 3/26 / L. Czerwinska, S. Szezepaniak ; Zakłady Aparatury Naukowej „UNIPAN”. – № 261295; заявлено 1986.09.05; опубл. 1989.10.31. – РЖ Химия. – 1990. – № 10Л283П.
935. *Kapiel do elektrolitycznego nakładania błyszczących powłok miedzianych na powierzchniach metali, zwłaszcza na powierzchniach stopów Zn-Al* : патент 149620 ПНР : С 25 D 3/38 / T. Bierterk, M. Kamienski, A. Szlachta. – № 271961; заявлено 1988.04.21; опубл. 1990.04.30. – РЖ Химия. – 1991. – № 19Л295П.

936. Kapiel do galwanicznego nikowania z polyskiem : патент 151196 ПНР : С 25 D 3/12 / J. Sztandor, B. Szeptycka, M. Zubr. – Nr 269359; заявлено 1987.12.10; опубл. 1990.12.31. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 19Л300П.
937. *Leskutvorna prisada do slabe kyselych zinkovacich lazni* : патент 276989 ЧСФР : С 25 D 3/22 / J. Dostal, J. Korinek, M. Novotny, ... – Nr 5512-87; заявлено 1987.07.21; опубл. 1992.09.30. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 3Л193П.
938. *Nietoksyczna slabokwasna kapiel do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem* : патент 147581 ПНР : С 25 D 3/22 / E. Budny, J. Weber, P. Dobrowolskis, ... – Nr 254894; заявлено 1985.08.07; опубл. 1989.12.31. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 10.66.435П.
939. *Procedeu de nichelare lucioasă în tambure* : патент 96742 СРР : С 25 D 3/12 / C. V. Culic, O. G. Vlad, L. Harleş, ... ; Intreprind. de medicamente și coloranți „Sintofarm”. – Nr 127055; заявлено 1987.02.16; опубл. 1989.06.26. – РЖ Химия. – 1991. – Nr 6Л301П.
940. *Procedeu de nichelare semilucioasă* : патент 96741 СРР : С 25 D 3/12 / O. Gh. Vlad, C. V. Culic, M. Botez, ... ; Intreprind. de medicamente și coloranți „Sintofarm”. – Nr 127054; заявлено 1987.02.16; опубл. 1989.03.29. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Л225П.
941. *Procedeu de nichelare lucioasă* : патент 96709 СРР : С 25 D 3/12 / O. Gh. Vlad, C. V. Culic, L. Harles, ... ; Intreprind. de medicamente și coloranți „Sintofarm”. – Nr 127053; заявлено 1987.02.16; опубл. 1989.02.21. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 2Л224П ; РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1991. – Nr 4.66.351П.
942. Sposob otrzymywania blyszczacych powlok ze stow cyna-miedz : патент 148084 ПНР : С 25 D 3/56 / K. Madry, J. Przulski ; Politechnika Warszawska. – Nr 263309; заявлено 1986.12.29; опубл. 1990.02.28. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 17Л317П.
943. *Bedarfsgegenstand mit anlaufbestandigem Glanznickeluberzugund Verfahren zu seiner Herstellung* : заявка 4328389 ФРГ : С 25 D 5/48 / N. Ferenczy, K. Schonemeyer, H. Kossiers. – Nr 4328386.6; заявлено 1993.08.24; опубл. 1995.03.02. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1998. – Nr 6.66.300П.
944. *Method of copper-nickel-cromium bright electroplating which provides excellent corrosion resistance and plating film obtained by the method* : заявка 0431228А1 ЕПВ : С 25 D 15/02 / H. Yokoi. – Nr 89403369.5; заявлено 1989.12.05; опубл. 1991.06.12, Бюл Nr 91/24. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1992. – Nr 4.66.348П.

945. *Verfahren zur galvanischen Abscheidung von Zinkschichten und/oder von Glanz-Zinkschichten* : заявка 3839824 ФРГ : С 25 D 7/06 / LPW-Chemie GmbH. – Nr P38398249; заявлено 1988.11.25; опубл. 1989.06.08. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 7Л286П.
946. *Verwendung von 2-substituierten Ethansulfon-Verbindungen als galvanotechnische Hilfsstoffe* : заявка 3817722 ФРГ : С 25 D 3/02, С 25 D 3/12 / W. Clauss, W. Kurze, F. Leifeld, ... – Nr P3817722.6; заявлено 1988.05.25; опубл. 1989.12.14. – РЖ Химия. – 1990. – Nr 16Л318П.
947. *Verwendung von Thiuroniumsalzen als Glanzmittel für wässrig-saure galvanische Nickelbäder* : заявка 4242194 ФРГ: С 25 D 3/12 / В. Burkhart, А. Oftring, V. Schwendemann, ... – Nr 4242194.2; заявлено 1992.12.15; опубл. 1994.06.16. – РЖ Химия. – 1995. – Nr 19Л139П.
948. *Бесцианистый электролит для осаждения блестящего сплава медь-цинк* : заявка 63203790 JP : С 25 D 3/58 / Ю. Фудзивара, Х. Энамото, Й. Симидзу, ... – Nr 62-34159; заявлено 1987.02.17; опубл. 1988.08.23, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1988. – Nr 64. – P. 467-471. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 2.66.465П.
949. *Способ получения железо-цинковых покрытий с минимальными блестками* : заявка 6473061 JP : С 23 С 2/06, С 23 С 2/26 / А. Ямамути, Л. Омита ; Сумитомо киндзоку коге к. к. – Nr 62-227857; заявлено 1987.09.11; опубл. 1989.03.17, Кокай токке кохо. Сер. 3(4). – 1989. – Nr 21. – P. 307-310. – РЖ Коррозия и защита от коррозии. – 1990. – Nr 9.66.354П.

Index de nume

A			
Abdallah M.	696	Barnett C. J.	345
Abyaneh M. Y.	451	Batail P.	466
Agafonovas G.	507	Becka M.	695, 919
Agarwal P.	858	Beden B.	724
Ahmed B. C.	509	Belinskii V. N.	619
Ahmed M. F.	866	Belluci F.	707
Akigama T.	149	Bender R.	701
Akiyama T.	748	Benscoter A. O.	275
Aktan A. I.	699	Beran L.	835
Akton A. I.	519	Bercot P.	137, 702
Alexa M. E.	931	Berezin N. B.	191
Alonso F.	708	Berthier F.	331
Alonzo V.	331	Bettelheim A.	434
Alting L.	489	Biallozor S.	703, 844
Amusdurai M. S.	334	Biddulph C.	588
An M.	133	Biertek T.	935
Anastopoulos A.	700	Bilmes S. A.	747
Ando S.	577	Bimaghra I.	338
Andricacos P. C.	347	Bindra C.	712
Androsch F.	581	Bishop C. V.	253
Anzinger A.	134	Blaas H.-L.	139
Aoe T.	745	Blaas H.-Z.	454
Araga K.	735	Blasing H.	840
Aramata A.	201	Blazek Z.	695, 919
Aruna A.	344	Block D. G.	253
Aruna C.	347	Bobanova J. I.	319, 845
Asano K.	356	Bogenschutz A. F.	455
Ashiru O. A.	135	Bokisa S. G.	929
Aslanidis D.	3	Bologa O.	319
Atanassov N.	608	Bonhote Ch.	862
Ayyapparaju J.	33, 185, 341	Bonora P. L.	155
Azambuja D. S.	276	Bonte M. Ye. X.	3
		Borruso M.	435, 456
		Botez M.	940
		Bottero J.	633
		Boubekur K.	466
		Boughriet A.	457
		Bowden J. M.	332
		Bozhkov C. H. R.	333
		Bozzini B.	4
		Bradael E.	374
		Branica-Jurkovic G.	846
		Brossard L.	113
		Broun E. A.	508
		Brown L.	458
B			
Babău M.	136		
Balakrishan K.	186		
Banova R.	738		
Bapu G. N. K.	1, 2		
Bapu R.	185		
Barbieri P.	351		
Barbosa M. A.	190		
Barcia O. E.	154, 349		
Bardwell J. A.	279		

Budman E. 140
Budny E. 839, 938
Burkey C. 459
Burkhardt T. 124
Burkhardt W. 460, 461
Burkhart B. 947
Burstein G. T. 345
Buryan P. 917
Butler F. 930

C

Cachet C. 5, 141, 623
Cammarata R. C. 32
Canaris V. M. 928
Cao X. 705
Carlo I. A. 462
Carlos I. A. 272
Carlos R. M. 272
Caruso C. S. 272
Cases J. M. 633
Cavalotti P. L. 351
Cells J. P. 374, 375
Chang J.-C. 273
Charly J. M. 159
Chassaing E. 343
Chen J. 722
Chen Y. 698, 869
Cheng C.-C. 336, 848
Cherkaoui M. 343
Chomakova M. 337
Chopart J. P. 364
Christodoulou A. 700
Chung D. Y. 607
Cindrella L. 114
Claret J. 741
Clauss W. 946
Cocke D. L. 335
Cojkovic S. 163
Cotogoi L. 914
Creusal F. 463
Crotty D. E. 143, 849
Crousier J. 338, 707
Cruz M. S. 708
Culic C. V. 939, 940, 941
Czerwinska L. 934
Czerwinski F. C. 709

D

Dahms W. 840, 850
D'Alkaine C. V. 462
Das S. C. 611
De Cristofaro N. B. 274
Decurieres M. 144
Dediz M. J. 734
Degrez M. 339
Despic A. 163, 622
Devaraj G. 185
Devaraj N. K. 341
Devos O. 364
Dick F. M. 146
Die J. A. 851
Dimutru C. 721
Dini J. W. 464
Dobrea V. 567
Dobrowolskis P. 839, 938
Dolghier V. 448
Dong S. 23
Donini J. C. 632
Dostal J. 835, 836, 915,
916, 937
Drewien C. A. 275
Drogowska N. 286
Du K. 9
Duca Gh. 914
Dugnoille B. 342
Dumont A. 755
Dumont E. 342
Dunach E. 368
Duncan R. N. 710
Duprat J. J. 147
Dupu A. 931

E

Ebn T. 343
Eder J. 834
Ehrhardt V. H. 465
Elbordan A. 730
Eleankovan T. 344
Eletre A. Y. 696
El-Seoud S. A. 10
El-Shafei A. A. 152
Elsherief A. E. 153
Emons H. 636

Enomoto H.	355	Gonzalez E. R.	610
Erhart H.	467	Gonzalez-Dominguez J. A.	718
Etxebarria M. B.	340	Gonzalez-Velasco J.	612
		Goodenough M.	613, 614
	F	Gorodetchi Iu.	914
Fabri M. F. J.	154, 349	Granklin T. C.	519
Fabricius G.	717	Greco V. P.	13
Fahidy T. Z.	184	Griinwald E.	138
Fang Z.	352	Grimm R. D.	278
Fedrizzi L.	155	Gronau M.	477
Feilchenfeld H.	11	Grunwald E.	721
Feng W.	381	Gu M.	719
Ferenczy N.	943	Gu W.	852
Ferreira M.	734	Gudin N. V.	191
Filke P.	12	Guerquin P.	159
Filor V.	115	Guo H.	9, 22, 720, 729
Forkel E.	321, 431	Guo S.	529
Fourmigue M.	466	Guttas B.	932
Franck M.	468	Gwizdowski A.	870
Franklin T. C.	132		
Fraser J. W.	279		H
Fujii T.	42	Hafes M. A. H.	856
Fujimoto J.	197	Hafskjold B.	528
Fukuda T.	201	Hagen St.	636
Fukushima H.	149, 748	Haiduc H.	361
Furukawa N.	15, 469	Hamed E. A.	730
	G	Han Y.	373
Gaida B.	470	Harleş L.	939, 941
Gaida R.	471	Hayashi T.	469
Gammel I.	12	He J.	20
Gangasingh D.	277	Healy J. P.	613, 614
Garai T.	631	Hedjazi J.	25
Gaur B.	473	Henkel K.	126
Gărbălău N.	448	Hepel T.	359
Ge F. Y.	148	Heusler K. F.	274
Gelinek T. W.	474	Hidred S.	353
Gensicke R.	753	Higashi K.	149, 748
Ghergari L.	711	Higley L. R.	98
Giannizzi L. A.	285	Hiott C. B.	160
Giffel H.-J.	431	Hiroshi Y.	202
Giz M. J.	610	Hirsch S.	478
Gluszko M.	751	Hisamoto J.	161
Gnanam F. D.	39	Holbrook K. A.	16
Gogia S. K.	611	Hou R.	879
Goldmann T.	476	Howell P. R.	285
Gomez E.	754	Hroudova M.	695, 919

Matsumoto H. 861
Matsuoka M. 355
Mattos O. R. 154, 349
May H.-J. 259
Mayanna S. M. 372, 624
McCaslin L. M. 99
McChesney M. 494
Mead A. I. 696
Melendres C. A. 365
Menard H. 286
Mendoza O. 335
Meng Y. G. 283
Messier C. 113
Messin G. 137, 702
Meszaros L. 631
Milosev I. 24
Miman T. 624
Mircheva A. 625
Mitchell P. J. 758
Mittal K. L. 495
Miyata M. 430
Miyawaki Toshi 100
Mohan S. 2
Moller P. 489
Molz T. 496
Monev M. 27
Moonir-Vaghefi S.M. 25
Mor V. 434
Morris R. 497
Muller I. L. 276
Munichandraiah N. 624
Munzar J. 917
Muralidharan V. S. 280
Muresan L. 208, 711
Muresan N. 491
Murgulescu I. G. 437

N

Nagarani N. 118
Nakamura Y. 714
Nakano H. 735
Nakic V. M. 598
Nandakumar V. 205, 377
Narasimhamurthy V. 176
Navinsek B. 24
Nazar L. F. 18
Nejedly P. 599

Nickelmann D. 209
Nicoara A. 361
Nikolova M. 626, 738
K. Nishido 861
Nishiki T.Y. 29
Nishira M. 28, 847
Nobili L. 351
Nonaka I. 29
Novotny M. 834, 835, 836,
859, 915, 916,
918, 937
Nutsch R. 117

O

Oberle R. R. 32
Ochiai H. 616
Oftring A. 947
Ohashi T. 320
Oh'e K. 14
Ohtsuka T. 178
Okeefe T. J. 637
Okido M. 706, 762
Okio T. 762
Olefjord I. 621
Olivero S. 368
Olivier A. 364
Omi T. 860, 861
Oniciu L. 118, 208, 711
Ono Y. 29
Osaka T. 367
Oshima K. 933
Otto A. 747
Ozawa J. 933

P

Paatsch W. 180, 504, 505,
739
Paesold D. 581
Page J. B. 929
Pagetti J. 137, 702
Pajkossy T. 506
Palacios J. M. 708
Park H. 740
Paschen Folzer A. 134
Pavlovic M. G. 203
Peng X. 30, 31

Yokoyama M.	727
Yoshihara S.	290
Yoshimura S.	290
Yoshinori Nishiki	576
Yu J.	44, 698
Yu L.	45
Yuan X.	878
Yuasa S.	933

Z

Zao B.	165
Zao X.	129
Zaruba J.	836
Zhang H.	698
Zhang J.	381
Zhang R.	877
Zhang T.	712
Zhang T. Z.	148
Zhang W.	529
Zheng Q.	120
Zhon C.	211
Zhong X.	129
Zhou S.	760, 878
Zhou Y.	762
Zhou Y.-L.	706
Zhou Z.	705
Zhu C.	639
Zitkevidute I.	36
Zoppas F. I.	5
Zotovie E.	510
Zubr M.	936
Zuo Z.	380, 763, 879

А

Абдуллин И. А.	46, 47, 48, 49, 50, 60, 64
Абросимов Ю. С.	880
Абэ М.	106
Абэ Т.	111
Ажибеков Д. С.	764
Айнетдинов Р. М.	415
Акользин А. П.	51
Акулова Ю. П.	593, 643
Александрова А. Н.	214
Алексеев В. А.	579
Алехин Е. И.	787
Алехина Т. А.	84, 778
Алов Н. В.	446
Аллуш И. А.	641
Аминова С. Н.	693
Андреев И. А.	291
Андреев И. Н.	292, 386, 422, 602
Андреев Ю. Я.	215
Андреева Н. П.	642
Аникеев М. Л.	566
Антонов Б. Д.	227
Ануфриев Н. Г.	51
Ануфриева В. И.	216, 894
Апостолов Р. Д.	78, 82
Аристокесян М. М.	570
Артамонов В. П.	53, 293
Арчакова М. Ю.	765
Асамов М. К.	97
Асоян А. Р.	766
Атмасов А. А.	424
Атрашков В. К.	217
Атрашкова В. В.	217, 886
Афанасьев Б. Н.	593, 643
Ахмедов С. М.	653
Ахмеров О. И.	292, 294, 382, 422

Б

Бабенко В. А.	766
Багрий В. А.	832
Бажева Т. А.	767
Базалей В. П.	439
Базилевич Т. С.	222
Байрачный Б. И.	775
Балакай В. И.	130, 391, 600, 913
Балькова Т. И.	231, 531
Бан С.	267

Банных О. А.	824
Баранов А. Н.	255
Баранов Л. Н.	903
Бараночникова Л. В.	908
Барбат В. Ф.	880
Барг А. И.	605
Бек Р. Ю.	131, 679, 881, 882
Белеванцев В. И.	561
Белмане В. А.	828
Белоглазов С. М.	920
Белозерова Н. А.	830
Березин Н. Б.	768, 769
Березина С. И.	315, 316, 532, 689, 690, 883, 884
Береславская А. Н.	410
Берещенко А. С.	644
Бернатавичюс Т. К.	902
Бернотене Г. Ю.	645, 770
Бестек Т.	889
Биройт В. С.	779
Бирюкова Н. М.	646
Блаженова Л. В.	65
Блинов В. М.	606
Бобанова Ж. И.	56, 309, 317, 771, 822
Бобрикова И. Г.	238, 677
Бобровская В. П.	646
Бобровский Л. К.	65, 72
Бойко А. В.	775
Болога О. А.	309, 317, 822
Большак Ю. В.	81, 91
Бондарь В. В.	777
Ботошану Н. И.	70
Бочманов А. Д.	81, 91
Браун Е. В.	445, 447, 651
Бубнова Г. А.	449
Буданов В. В.	214
Бузаш В. М.	885
Буйнавичане Г. И.	121
Булорагин Ю. А.	580
Буравцев С. В.	908
Бурашникова М. М.	664
Бурдыкина Р. И.	683
Буркат Г. К.	765, 767, 772
Буров Л. М.	441
Бурыгина Э. Х.	404
Буткене Р. В.	647
Бурыкина В. С.	782
Буткявичюс Ю.	414
Быкова Л. В.	643

В

Ваграмян Т. А.	241, 404, 533, 829
Вада К.	261
Валеев Н. Н.	386
Вальсюнас А. И.	773, 806
Валюлене С. П.	774
Ванышева К. М.	249
Васильев В. В.	534, 648
Васюнкина О. Н.	687
Вашкялис А. Ю.	694
Вегис Ю.	384, 535
Вережан А. В.	309, 822
Веселков В. П.	315, 689
Вигдорович В. И.	440
Вигдорович М. В.	440
Винник А. В.	775
Виноградов Е. И.	536
Виноградов С. В.	892
Виноградов С. Н.	219, 776
Виноградова Т. С.	536
Винокуров Е. Г.	777
Витиня И. А.	828
Витко Т. Б.	649
Виткова С. Д.	921
Владими́рова В. Ф.	385, 680, 890, 906, 924
Владими́рова М. В.	254
Власюк Н. В.	91
Войцеховская Р. Н.	55, 780
Войцеховский Ю. Г.	653, 780
Воловик Л. С.	240, 684
Вольнский В. В.	54
Воронина Т. А.	572
Вурдиханов В. Р.	328, 654

Г

Габе Д. Р.	537
Гавриков Л. А.	570
Гаевская Т. В.	79
Газеева Н. В.	602
Гайгалас К.	
Галиев А. Х.	655
Галли В. Ю.	885
Галлямов М. Р.	48
Гальдикене Р. П.	601
Галямова Т. А.	780
Гамбург Ю. Д.	247, 538
Гафуров А. Х.	97
Герасименко А. А.	217, 539, 886

Герасимов В. В.	234, 246
Герасимов М. В.	583
Герасимова О. О.	663
Герценштейн Ф. Э.	568
Гечина О. Н.	97
Гильманшин Г. Г.	292, 422
Гильманшина С. И.	656
Гирин О. Б.	571, 825
Гладких Ю. П.	52
Глушак Т. С.	781
Гнеденков Л. Ю.	606
Говорова Е. М.	441, 798, 895
Голиро Н. М.	814
Головин В. А.	60, 64
Голодницкая Д. В.	411
Голодный Ю. Ф.	92
Гомеро Н. М.	910
Гончаров М. Е.	215
Гончарова П. Г.	407
Горбачева Н. Ф.	58
Горкуненко Г. А.	241
Городецкая Л. М.	425
Гребчиков С. С.	322
Гранкин Э. А.	683
Григорович М. М.	540
Григорьев В. П.	296, 657, 665
Гринцявичене Л. С.	925
Грищук В. И.	585
Громаков В. С.	257, 905
Грушник О. Н.	314
Грязнова Г. И.	887
Губанов Л. Н.	383, 415
Губаревич В. Д.	95
Губаревич Г. П.	827
Гудин Н. В.	294, 768, 769
Гурылев В. В.	297, 658
Гурьянов Г. В.	70, 298
Гуслиенко Ю. А.	57
Гутенберг К. С.	59
Гэрбэлэу Н. В.	317
Гюрковски С.	122

Д

Давлиев М. М.	60, 791
Давыдов А. Д.	302, 559
Далисов В. Б.	57
Данилов Д. А.	239
Данилов Ф. И.	246, 250, 659, 782, 891
Датта П. К.	783
Даукшас Й.-А. Л.	838
Дахов В. Н.	814, 910

Двоскина Л. В.	888
Девяткова О. В.	443
Демиденко А. Б.	232
Демидов Б. А.	307
Демин А. А.	659
Десяткова Г. И.	833
Дзие У.	679
Дзыцюк В. М.	790
Дмитриева А. Э.	322
Добровольскис П.-Р.	540, 837, 838, 923, 926
Донченко М. И.	904
Достанко А. П.	426, 927
Друзь С. В.	75
Дубина Н. М.	221
Дубинский В. Н.	784
Дундене Г. В.	427, 803, 804, 897
Дуюнов В. Н.	251
Дымарская П. И.	409
Дымникова О. В.	657
Дьяченко А. В.	541
Дюрик М. М.	885

Е

Егорушкина Н. Н.	785
Евдокимова Е. А.	51
Евсеева Т. А.	306
Елизарова Л. И.	239
Еременко Ю. Г.	449
Ермакова Н. А.	900
Ермолаев Ю. А.	311
Ермолаева Г. Б.	786, 901
Ермолов И. Б.	223
Ефимов Е. А.	299
Ефимова Е. Н.	685

Ж

Жанзакова И. М.	53, 293
Желибо Е. П.	832
Животовская В. П.	579
Жиркова Ю. Н.	387, 396
Житник В. П.	441
Жужжалкин Г. В.	787
Журавлев В. И.	387

З

Заблудовский А. А.	233
Заблудовский В. А.	220, 233, 542

Заблудовський В. О.	243
Завражина В. И.	52
Загоровский Г. М.	92
Зайнутдинов Ф. М.	605
Зайцева Н. А.	66, 248, 306
Зайцева Т. Н.	112
Залусская Т. В.	251
Замурников В. И.	318
Замурников В. М.	543
Замятнин В. О.	574
Захаров И. Д.	221
Захаров М. С.	443
Звягинцева А. В.	61, 388, 788, 789
Знаменский Г. Н.	62, 63
Золотых К. В.	893
Зотьева Г. А.	901
Зыбин В. А.	544

И

Иванко В. С.	660
Иванов В. П.	790
Иванов В. Т.	532
Иванов Е. И.	325
Иванов С. В.	389, 661, 662, 663
Иванова Т. А.	325, 545
Ивановский Л. Е.	565
Иващенко Н. И.	393, 394
Ившин Я. В.	123
Игнатенко Е. Л.	810
Игнатъев В. И.	252
Игошина В. М.	801
Изотов С. А.	418
Икэгатани Х.	582
Икэда К.	270
Икэда Ц	104
Ильин А. П.	94
Ильин В. А.	791
Ильичев Л. Л.	568
Инагути К.	267
Исаева Н. Ю.	64
Исаки Т.	107
Исаков Е. Г.	324
Иситани Х.	432
Исматилова Г. С.	922
Исхакова М. Р.	568
Итано С.	327
Ишханян А. М.	66

Й

	600, 649, 677, 913
Кумото А.	270
Кунцевич Н. И.	401
Куодис З. П.	774
Купран А. В.	691
Куприн В. П.	548
Купятис Г.-К. К.	91, 96
Куралишин Р. С.	791
Курвякова Л.М.	396
Курдюкова Е. А.	841
Кухтенков Р. С.	72
Кушнер Л. К.	420, 426, 549, 927
Кхалду М.	553

Л

Лаврухин В. Н.	787
Лазарова Е.	672
Лазоренко-Маневич Р. М.	301, 308
Ландольт Д.	550
Ланин В. Л.	420, 549
Ланцева И. И.	795
Ларионов Б. В.	109
Ларионов В. Е.	49
Лбов Ю. С.	255
Лебедев С. Л.	551
Лебедева Л. Н.	796
Ливини А. Б.	251
Лисицына М. В.	248
Лисовский А. П.	304
Литвиков М. В.	894
Литвинова И. Г.	306
Литовченко В. Д.	230
Лобановская А. С.	313
Лободзинский А. П.	62
Лоскутов А. И.	896
Лошкарёв Ф. А.	797
Лошкарёв Ю. И.	673
Лошкарёв Ю. М.	245, 554, 660, 691, 798, 895
Лукомский Ю. Я.	229, 323, 552, 911
Лукьянчиков В. Е.	573
Луныцкас А. М.	413
Люблинский Е. Я.	218, 531
Любчик О. И.	799
Ляуконис Ю. Ю.	694
Ляхов Б. Ф.	896

М

Магуляускене Л. Ю.	688
Макаренко М. Ю.	444
Максименко В. Б.	816
Максимов Ю. М.	553
Малинаускас А. А.	678, 808, 837, 926
Мальцева Г. Н.	219, 892
Мамакина З. С.	329
Мамонтов Е. А.	800, 801
Манухина Т. И.	227
Манько В. С.	85
Мареш Г.	225
Марк Л. И.	250, 585
Марков Г. А.	561
Матулайтите И. В.	772
Махамов Р. Р.	693
Мацубара С.	326
Мацумура М.	73
Мацумура С.	74
Медведев Г. И.	228, 674, 675, 802
Медялене В. В.	91
Мельниченко И. М.	574
Мендалиева Д. К.	641
Меркулова Г. А.	779
Метельская Л. В.	817
Мещеряков А. С.	776
Мива Ю.	326
Микученас К. С.	421
Миловский Е. В.	575
Милосердин В. Ю.	390
Милушкин А. С.	427, 428, 676, 803, 804, 805, 897, 920
Мирзоев Р. А.	76, 77, 302
Миронов А. Н.	903
Мирчева-Табаква В. В.	921
Миршук Н. В.	68
Мисава М.	586
Мисоночников А. Л.	110
Митников И. Е.	236
Митрофанова Е. И.	901
Мифтахова Н. Ш.	692
Михайленко Ю. В.	303, 318
Михайлов А. Н.	886
Михайловский Ю. Н.	52, 304
Могильный В. В.	764
Мозолене Н.	806
Моисеева О. В.	297, 658
Мокроус О. Ю.	409
Молчанов С. В.	677

Москвичева Е. В. 686, 827
 Моххамад О. 77
 Моцкуте Д. В. 645, 647,
 770
 Мулина Т. В. 229, 911
 Мухин В. Л. 880
 Мягкова С. И. 392
 Мясников А. В. 580
 Мясоутова М. И. 55

Н

Навицкене Р. 807
 Нагирный В. М. 78, 82, 93, 575
 Назаров А. П. 304
 Назмиев Р. Р. 653, 655
 Найденко В. В. 383
 Накамура К. 587
 Накамура Т. 326
 Накатани Э. 586
 Намаконов Б. В. 305
 Нарквявичюс А. А. 678, 808
 Наумов В. И. 562, 650
 Наумова С. Л. 67
 Начинов Г. Н. 558, 604
 Небосенко Ю. А. 393, 394, 395
 Невмятуллина Х. А. 809
 Недопекина Е. Н. 248
 Некрасов В. Н. 565
 Нечаев А. В. 400
 Нечай В. М. 569, 810
 Нечипорук В. В. 898, 899
 Никитин Е. В. 112
 Никитина О. А. 811
 Николаева Н. П. 224
 Николова Л. 672
 Никонов Г. Н. 257
 Нисимура К. 582
 Нищерякова Л. Н. 817
 Нобуики В. 269
 Новикова Т. В. 560
 Новожилова Р. А. 392, 397, 403
 Новоторцева И. Г. 79
 Носаки Ц. 263

О

Образцов В. Б. 891
 Овсянникова Л. В. 841
 Овчинникова Т. М. 90
 Огасавара Т. 586
 Огенко В. М. 92

Огнева А. П. 792
 Огурцова В. Л. 562
 Ода М. 587
 Одадзима Т. 264
 Одзава М. 107
 Олейник Т. Н. 898, 899
 Олесов Ю. Г. 393, 394, 395
 Ольшанская Л. Н. 239
 Омарова А. Ф. 796
 Омита Л. 949
 Ополовников В. Р. 648
 Орехова В. В. 816
 Осаковский А. И. 817
 Осман М. 76
 Ота Т. 327, 584

П

Павлова Л. А. 785
 Павлюс С. Г. 405
 Панасенко С. А. 250, 585
 Патрикеев С. В. 530
 Певзнер М. А. 397, 398
 Педан К. С. 216, 896
 Пелецис М. А. 828
 Перельгин Ю. П. 555, 556, 557,
 776, 818, 819,
 820
 Перехрест Н. А. 230
 Петкова Г. А. 640
 Петраускас А. В. 601, 688
 Петрова Л. 122
 Петрова Н. А. 444
 Петрова Т. П. 692
 Петрошявичюте О. 807
 Петухов И. В. 399
 Пилавов Ш. Г. 231, 644
 Пименова К. Н. 230
 Пирогов В. Д. 218, 531
 Пирский Ю. К. 781
 Пласкеев Е. В. 841
 Плетнев М. А. 291
 Плужников С. И. 685
 Плясовская С. В. 221
 Поветкин В. В. 256, 443, 900
 Поврозник С. В. 922
 Подалов А. Н. 574
 Подловченко Б. И. 553
 Подобаяев А. Н. 308
 Поздняков А. А. 530
 Помогаев В. М. 387, 558, 821

Помосов А. В. 396
 Попов А. Н. 813
 Попов Е. Р. 782, 825
 Попов Ю. А. 559
 Попова С. С. 83, 406
 Попович В. А. 234, 246, 247
 Похмурский В. И. 57
 Походенко О. В. 691
 Привалко Ю. Н. 95
 Приходько Л. А. 82, 93
 Прияткин Г. М. 534, 648
 Прокофьев Н. Е. 295
 Прокофьев Ю. Н. 383, 415
 Проскуркин Е. В. 235, 236
 Пужина Н. М. 400
 Пушкарева В. В. 655

Р

Рагойша Г. А. 401
 Раджюнене Б. С. 902
 Радкевич Ю. Б. 54, 80
 Райко Н. И. 108
 Райманова Т. И. 411, 412, 905
 Райчев Р. 672
 Райчева С. Н. 640
 Раманаускене Д.-Б. К. 91, 96
 Распопова Г. А. 83
 Рахамния Р. 813
 Рац А. В. 824
 Редько Р. М. 569, 810, 904
 Резайтеб В. П. 923
 Рекертас Р. В. 838
 Ремез С. В. 832
 Репин И. А. 390
 Решетников С. М. 291
 Рогожин В. В. 650
 Рогожников Н. А. 131, 237
 Роев В. Г. 769
 Россина Н. Г. 566
 Ротинян А. А. 312
 Ротинян А. Л. 84, 122, 778
 Рудой В. М. 444
 Румянцев Б. В. 110
 Русанова Е. А. 405
 Рутавичюс А. И. 774
 Рябов Е. И. 650
 Рябченков А. В. 244, 815, 831

С

Сабирова Л. Л. 85
 Саварец А. И. 297
 Савельев М. И. 445

Савенко В. В. 823
 Савенко П. В. 416, 823
 Савочкина И. Е. 833
 Садаков Г. А. 402
 Садовникова В. В. 686
 Сазонтьева Т. В. 562
 Сайто К. 263
 Сайфуллин Р. С. 46, 50
 Салимсук К. 906, 924
 Самаричев С. В. 215
 Самас Г. И. 925
 Сато Х. 104, 270
 Сафарова С. А. 641
 Свиридов В. В. 401
 Селиванов В. Н. 238, 649
 Селивестров В. П. 424
 Семенчук А. П. 108
 Сердюченко Н. А. 247
 Сидельников В. К. 311, 799
 Сидельникова С. П. 56, 310
 Сибиряков Р. В. 312
 Сиволоб С. Е. 821
 Сиволоб С. Н. 821
 Сидоренко С. Н. 559
 Сидоров Ю. В. 123
 Сильская Е. А. 433
 Симанавичюс Л. 384, 535
 Симидзу Й. 948
 Синдо Й. 105, 261
 Сиохара Ю. 106, 111
 Сироткин С. Н. 572
 Ситникова Т. Г. 252
 Скифский С. В. 256
 Скоминас В. Ю. 902
 Скопинцев В. Д. 406
 Скуднов А. 784
 Скундин А. М. 75
 Сливец Д. П. 232
 Слонова А. П. 561
 Смирнов А. А. 534
 Смирнов В. А. 563
 Смирнова М. Г. 563
 Смолокурова Н. И. 93
 Снарский В. Е. 109
 Соборницкая В. В. 405
 Соборницкий В. И. 405
 Соколов В. Г. 646
 Соколова Е. И. 640
 Соловьева Н. Д. 406
 Солодкова Л. Н. 595, 596
 Сорокин В. М. 560
 Сорокина С. Г. 89
 Соцкая Н. В. 407

Спиридонов Б. А.	408
Срибная О. Г.	904
Ставницер И. И.	409
Стародубец Е. Е.	692
Степанов А. Б.	54, 80
Степанов В. К.	580
Сторэй А.	783
Страффорд К. Н.	783
Строева М. И.	410
Стульпинас Б. Б.	121
Суворов Н. В.	784
Судзуки С.	269
Сулейманов Ф. М.	594
Сунгатуллина Л. В.	594
Сухомлин А. И.	236
Сухомлин Д. А.	234
Сысоев Г. Н.	101

Т

Такама М.	842
Такэмура Т.	587
Тальпин Е. С.	76, 77
Таньков К. Н.	433
Таран Л. А.	411, 412, 905
Таран П. А.	257
Тарасенко Ю. П.	530
Тарозайте Р. К.	413, 414
Тасааки К.	262
Татаев О. А.	680, 890, 906, 924
Татаути Т.	265
Темкин С. М.	809
Тетерина Н. М.	86, 87, 88
Тимкин В. В.	49
Тихомирова Е. Г.	536
Тихонов К. И.	767
Ткаченко И. А.	825
Ткаченко Л. Б.	575
Ткаченко М. Н.	665
Ткаченко О. П.	75
Тобияма Й.	268
Тодоров И. В.	681
Ток Л. Д.	793
Толкачев Н. И.	551
Толстоногова С. Б.	800
Томашпольский М. Ю.	307
Тотикубо К.	432
Трачук С. В.	416
Трофименко В. В.	226, 245, 797, 826
Троцюк И. В.	389
Туровойра Е. Н.	328, 654

Тутукина Н. М.	417
Тюрин Ю. М.	562
Тютина К. М.	652

У

Умнова З. В.	898
Устиновщев Ю. И.	824
Уткин О. В.	72
Уэда Т.	103

Ф

Файн Е. Л.	887
Фаличева А. И.	388, 408, 682, 683, 788
Федоренко Г. А.	240, 684
Федорова О. В.	669
Федосюк В. М.	322
Федотова Н. В.	542
Федченко В. И.	223
Филатов С. В.	661
Филатова Н. В.	312
Филин В. И.	685
Филиппова А. Г.	768
Филиппович Е. П.	329
Фишельсон Н. С.	421
Фомичев В. Т.	686, 827
Фролов А. Н.	564
Фудзивара Ю.	948
Фудзии Т.	263
Фукс С. А.	89
Фукс С. Л.	90, 418
Фурсова Н. Ю.	228

Х

Хабакковская Т. Ю.	907
Халдеев Г. В.	86, 87, 88
Хамаев В. А.	908
Харламов В. И.	241, 533, 829
Хатанако Н.	265
Хирано Й.	264
Хисамото А.	104
Хмыль А. А.	420, 426, 549, 927
Ходырев Ю. П.	316
Хоменко Л. Е.	830
Хомская Е. А.	58
Хомченко И. Г.	793, 888, 909
Хондзе Т.	266
Храмов А. П.	565
Хруш А. П.	242

Хусид О. С. 571

Ц

Целуйкина В. Н. 406
Целуйкина Г. В. 313, 314
Цисарь И. А. 62, 63
Цмакова Н. Н. 667
Цупак Т. Е. 386, 679, 687,
814, 881, 910
Цыганкова Л. Е. 440

Ч

Чайка А. А. 923
Чарыков Н. А. 593
Чейка А. 423, 837
Черашев А. Ф. 242
Черненко А. Е. 295
Черникова Э. А. 801, 811
Черных В. В. 299
Черных Л. В. 909
Чернышева В. Н. 682
Чеунене А.-О. В. 96
Чистилина Т. И. 830
Чмиленко Ф. А. 226, 797
Чомакова М. Н. 921

Ш

Шабанова Н. А. 229, 911
Шалимов Ю. Н. 61, 388, 788,
789
Шальтене Ж. П. 688
Шаманова Н. Д. 227
Шапник М. С. 912
Шаповалова Т. Г. 667
Шарапова Л. Г. 315, 316, 689,
690, 883, 884
Шаргородская М. И. 231
Шарифзянова О. Н. 123
Шебалин А. И. 95
Шелухина М. Ю. 424
Шеханов Р. Ф. 323
Шейкина О. Г. 243
Шешунова М. Н. 65
Шибаета И. А. 214
Шиблева Т. Г. 256, 900

Шилов Н. И. 109
Сихалиев Х. С. 893
Шишкин Г. М. 255
Шишкова И. М. 572
Шлугер М. А. 252
Шмачкова И. Г. 675, 802
Шошина И. А. 84, 778
Шпанько С. П. 296, 657, 665
Штапенко Э. Ф. 542
Штырлин В. Г. 690, 883
Шульгин М. А. 583
Шульчюс А. А. 121
Шураева Л. И. 881, 882

Щ

Щербань М. Г. 399

Э

Экилик Г. Н. 419
Энамото Х. 948
Эрнестова Л. С. 70, 136, 641

Ю

Юдина Е. М. 298
Юрчук Т. Е. 442, 603, 668
Юрябичюс Д. 423
Юсис З. З. 413, 694

Я

Яворский Н. Я. 94
Ягодкина Л. М. 833
Якобсон С. С. 770, 925, 926
Ямадзаки Ф. 105, 261
Ямамути А. 949
Ямото К. 268
Янкаускене Р. 423
Янко Т. В. 667
Янчева Е. А. 674
Ярлыков М. М. 442, 447, 603, 651,
668
Ясуда А. 268
Ясуи Т. 327
Яшина Г. М. 566