

СПИСОК ВИКОРИСТОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Антропов Л.И. Композиционные электрохимические покрытия и материалы / Антропов Л.И., Лебединский Ю.Н. – К.: Техніка, 1986. – 200 с.
2. Портной К.И. Композиционные материалы на никелевой основе / Портной К.И., Бабич И.Л., Светлов И.Л. – М.: Металлургия, 1979. – 264 с.
3. Фистуль В.И. Новые материалы. Состояние, проблемы, перспективы / Фистуль В.И. – М.: МИСИС, 1995. – 142 с.
4. Карпинос Д.М. Новые композиционные материалы / Карпинос Д.М., Тучинский Л.И., Вишняков Л.Р. – Киев: Вища школа, 1977. – 312 с.
5. Матусевич А.С. Композиционные материалы на металлической основе / Матусевич А.С. – Мн.: Наука и техника, 1978. – 216 с.
6. Затуловский С.С. Литые композиционные материалы / Затуловский С.С., Кезик В.Я., Иванова Р.К. – Киев: Техника, 1990. – 240 с.
7. Амосов А.П. Литые СВС – композиты / А.П. Амосов // Литейное производство. – 1999. – № 1. – С. 36 – 37.
8. Гладких Л.И. Структурный анализ в физическом материаловедении / Гладких Л.И., Малыхин С.В., Пугачев А.Т., Решетняк М.В. – Харьков: НТУ«ХПИ», 2014. – 384 с.
9. Буланов И.М. Технология ракетных и аэрокосмических конструкций из композиционных материалов / Буланов И.М., Воробей В.В. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 1998. – 516 с.
10. Физическое металловедение / [Грачев С.В., Бараз В.Р., Богатов А.А., Швейкин В.П.]. – Екатеринбург: Изд-во УГТУ-УПИ, 2001. – 534 с.
11. Калашников И.Е. Разработка жидкофазных методов получения композиционных материалов, армированных дискретным карбидокремниевым наполнителем: автореферат дисс. на соискание уч. степени канд. тех. наук: спец. 05.16.06 “Порошковая металлургия и композиционные материалы” / И.Е. Калашников. – М., 1994. – 24 с.
12. Шумихин В.С. Получение композитов на основе алюминия с дисперсными металлизированными частицами / В.С. Шумихин // Киев. Процессы литья. – 1997. – № 4. – С. 33 – 37.

13. Золоторевский В.С. Механические свойства металлов / Золоторевский В.С. – М.: Металлургия, 1983. – 352 с.
14. Аксенов А.А. Металлические композиционные материалы, получаемые жидкофазными методами / А.А. Аксенов // Известия ВУЗов Цветная металлургия. – 1996. – № 2. – С. 34 – 46.
15. Дальский А.М. Технология конструкционных материалов / Дальский А.М., Барсуков Т.М. – [6 изд.] – М.: Машиностроение, 2005. – 352 с.
16. Блейкмор Дж. Физика твердого тела / Блейкмор Дж. – М.: Мир, 1988. – 608 с.
17. Гулевский В.А. Применение давления для получения литых композиционных материалов методом пропитки / В.А. Гулевский, А.Н. Загребин, Ю.А. Мухин, А.В. Пожарский // Заготовительные производства в машиностроении. – 2010. – № 6. – С. 3 – 8.
18. Тучинский Л.И. Композиционные материалы, получаемые методом пропитки / Тучинский Л.И. – М.: Металлургия, 1986. – 207 с.
19. Datta S.K. Copper alloy-impregnated carbon-carbon hybrid composites for electronic packaging applications / S.K. Datta et al. // Metallurgical and Materials Transactions A: Physical Metallurgy and Materials Science. – 1999. – Vol. 30. – P. 175 – 181.
20. Костиков В.И. Сверхвысокотемпературные композиционные материалы / Костиков В.И., Варенков А.Н. – М.: Интермет Инжиниринг, 2003. – 560 с.
21. Пехсахов А.М. Материаловедение и технология конструкционных материалов / Пехсахов А.М., Кучер А.М. – [Доп. УМО. 3-е изд.] – СПб.: Изд-во Михайлова В.А., 2005. – 416 с.
22. Конструкционные материалы: [справочник] / [Арзамасов Б.Н., Брострем В.А., Буше Н.А. и др.]; под общ. ред. Б.Н. Арзамасова. – М.: Машиностроение, 1990. – 668 с.
23. Материаловедение и технология металлов [Фетисов Г.П., Карпман М.Г., Матюнин В.М. и др.]. – М.: Высшая школа, 2001. – 640 с.
24. Нанохімія, наносистеми, наноматеріали властивостей : [монографія] / [Волков С.В., Ковальчук Є.П., Огенко В.М., і ін.]. – К.: Наукова думка, 2008. – 424 с.

25. Борц Б.В. Создание композиционных материалов методом горячей прокатки в вакууме / Б.В. Борц // Вопросы атомной науки и техники. – 2009. – № 2. – С. 128 – 134.
26. Генералов М.Б. Криохимическая нанотехнология / Генералов М.Б. – М.: ИКЦ «Академкнига», 2006. – 325 с.
27. Аксельруд Г.А. Введение в капиллярно-химическую технологию / Аксельруд Г.А., Альтшулер М.А. – М.: Химия, 1983. – 264 с.
28. Структура и свойства композиционных материалов / [Портной К.И., Салибеков С.Е., Светлов И.Л., Чубаров В.М.]. – М.: Машиностроение, 1979. – 255 с.
29. Технология конструкционных материалов / [Дальский А.М., Барсукова Т.М., Бухаркин Л.Н. и др.]. – [5-е изд., испр.] – М.: машиностроение, 2003. – 511 с.
30. Иванов Д.И. Дисперсноупрочненные волокнистые и слоистые неорганические композиционные материалы / Иванов Д.И., Ситников А.И., Шляпин С.Д.; под ред. академика РАН А.А. Ильина. – М.: МГИУ, 2010. – 230 с.
31. Тушинский Л.И. Теория и технология упрочнения металлических материалов / Тушинский Л.И. – Новосибирск: Наука, 1990. – 306 с.
32. Ковенский И. М. Металловедение покрытий / Ковенский И. М., Поветкин В. В. – М.: «СП Интермет Инжиниринг», 1999. - 296 с.
33. Технология конструкционных композиционных материалов / [Комаров О.С., Ковалевский В.Н., Чаус А.С. и др.]. – Мн.: Новое знание, 2005. – 560 с.
34. Сайфулин Р.С. Композиционные покрытия и материалы / Сайфулин Р.С. – М.: Химия, 1977. – 272 с.
35. Якименко Г.Я. Технічна електрохімія. Ч.3. Гальванічні виробництва / Якименко Г.Я., Артеменко В.М. – Х.: НТУ «ХП», 2006. – 272 с.
36. Кунтий О.І. Гальванотехніка / Кунтий О.І. – Львів : НУ «Львівська політехніка», 2004. – 236 с.
37. Яворський В.Т. Електрохімічне нанесення металевих, конверсійних та композиційних покриттів / Яворський В.Т., Кутий О.І., Хома М.С. – Львів: НУ «Львівська політехніка», 2000. – 216 с.

38. Вєдь М.В. Каталітичні та захисні покриття сплавами і складними оксидами : електрохімічний синтез, прогнозування властивостей: [монографія] / Вєдь М.В., Сахненко М.Д. – Харків: НТУ «ХП», 2010. – 272 с.

39. Достижения в области композиционных материалов: [Пер. с англ.]. / под ред. Дж. Пиатти. – М.: Металлургия, 1982. – 304 с.

40. Красильников Н.А. Физикохимия ультрадисперсных систем / Н.А. Красильников, Г.И. Рааб / Сборник научных трудов V Всероссийской конференции. Часть I. – Екатеринбург, УрО РАН, 2001. – С. 169.

41. Castrillon M., Garcia C., Paucar C. Evaluation of the influence of the particle size and the time of thermal treatment on the physical-mechanical characteristics of a composite of sinterized alumina infiltrated with a lanthanum glass // Dyna Medellin Colombia, 2007. № 152/ P/ 159 – 165.

42. Керл Р.Ф. Фуллерены / Р.Ф. Керл, Р.Э. Смолли // В мире науки. – 1991, № 12.– С.14 – 24.

43. Нащекин А.В. Информационный анализ наноструктурных особенностей композитных фуллерентных пленок C_{60} -CdTe / А.В. Нащекин, А.Г. Колмаков, С.О. Когновицкий и др. // Перспективные материалы. – 2003. № 1. – С.36 – 45.

44. Елецкий А.В. Фуллерены и структуры углерода / А.В. Елецкий, Б.М. Смирнов // УФН, 1995. – Т. 165, № 9. – С. 977 – 1009.

45. Соловьева Н.Д. Электроосаждение КЭП Zn-углеродный наноматериал / Н.Д. Соловьева, И.А. Екимов, Т.Ю. Шевченко // Нанотехнологии. Наука и производство. – 2014. – № 2. – С. 38 – 40.

46. Неверная О.Г. Электрохимическое осаждение и свойства композиционных покрытий, модифицированных фуллереном C_{60} : автореферат дисс. на соискание. уч. степени. канд. тех. наук: спец. 02.00.05 “Электрохимия” / О.Г. Неверная. – Саратов, 2009. – 19 с.

47. Соболев В.В. Электронная структура пленок C_{60} / В.В. Соболев, Е.Л. Бусыгина // Физика и техника полупроводников. – 1999. – Т.33, № 1. – С. 31 – 35.

48. Красинькова М.В. О механизме образования фуллеренов и углеродных нанотрубок / М.В. Красинькова, А.П. Паурт // Письма в ЖТФ. – 2005. – Т.31, вып. 8. – С. 6 – 11.

49. Целуйкин В.Н. Свойства композиционных покрытий никель-фуллерен С60 [текст] / В.Н. Целуйкин, И.В. Толстова, Н.Д. Соловьева, И.Ф. Гунькин // Гальванотехника и обработка поверхности. – 2006. – Т. 14, № 1. – С. 28-31.

50. Андреев Г.Б., Минашкин В.М., Невский И.А., Путилов А.В. Материалы, производимые по нанотехнологиям: потенциальный риск при получении и использовании // Российский химический журнал общ. Д.И. Менделеева. – 2008. – Т. LI., № 5. – С. 32 – 38.

51. Керл Р.Ф. Истоки открытия фуллеренов: эксперимент и гипотеза / Р.Ф. Керл // УФН. – 1998. – Т. 168, № 3. – С. 331 – 342.

52. Лукашев Е.А. Исследование состава и кинетики осаждения алмазосодержащих композиционных электролитических покрытий на основе никеля / Е.А. Лукашев // Электрохимия. – 1994. – Т. 30, № 1. – С93 – 97.

53. Буркат Г.К. Ультрадисперсные алмазы в гальванотехнике / Г.К. Буркат // Физика твердого тела. – 2004. – Т.46 – С. 685 – 692.

54. Цисарь И.А. Алмазосодержащие износостойкие и абразивные покрытия / И.А. Цисарь, Г.Н. Знаменский, Т.И. Ющенко и др. // Гальванотехника и обработка поверхности. – 1996. – Т.4, № 1. – С. 21 – 28.

55. Тихонов К.И. Использование алмазной шихты в процессе хромирования / К.И. Тихонов, Г.К. Буркат, В.Ю. Долматов и др. // Журнал прикладной химии. – 2007. – Т. 80, № 7. – С. 1113 – 1116.

56. Андриевский Р.А. Наноструктурные материалы / Андриевский Р.А., Рагуля А.В. – М.: Академия, 2005. – 187 с.

57. Пул Ч. Нанотехнологии / Пул Ч., Оуэнс Ф. – [2-е изд., доп.]. – М.: Техносфера, 2005. – 334 с.

58. Авраамов Ю.С. Новые композиционные материалы на основе несмешивающихся компонентов: получение, структура, свойства / Авраамов Ю.С., Шляпин А.Д. – М.: МГИУ, 1999. – 206 с.

59. Гульбин В. Металломатричные композиты, упрочненные высокотвердыми порошками / В. Гульбин, В. Попов, И. Севостьянов // Журнал наноиндустрия. Серия: Промышленные технологии. – 2007. – № 1. – С. 16 – 19.

60. Цирлин Н.К. Непрерывные неорганические волокна для композиционных материалов / Цирлин Н.К. – М.: Металлургия, 1992. – 206 с.
61. Тетерина Н.М. Композиционные никель политетрафторэтиленовые покрытия / Н.М. Тетерина, Г.В. Халдеев // Журнал прикладной химии. – 1994. – № 9. – С. 1528 – 1532.
62. Кузнецова Е.В. Электроосаждение никеля, модифицированного полимером / Е.В. Кузнецова // Журнал прикладной химии. – 1993. – Т. 66, № 5. – С. 1155 – 1158.
63. Клеменкова В.С. Электрохимические композиционные металлофторопластовые покрытия и возможные области их применения / В.С. Клеменкова / VI Всероссийской научно-практической конференции. – Пенза: Приволжский дом знаний, 2009. – С. 23 – 25.
64. Суздальев И.П. Нанотехнология: физико-химия нанокластеров, наноструктур и наноматериалов / Суздальев И.П. – М.: КомКнига, 2006. – 592 с.
65. Адаменко Н.А. Металлофторопластовые композиционные материалы для направляющих скольжения с повышенной несущей способностью в узлах трения / Н.А. Адаменко, Ю.П. Трыков, Э.В. Седов и др. // Конструкции из композиционных материалов. – 2003. – № 2. – С. 48 – 52.
66. Андреев Г.Б. Новые материалы на основе нанотехнологий. Достоинства и недостатки / Г.Б. Андреев, В.М. Минашкин, В.А. Невский // Физика аэродисперсных систем. – 2009. – № 46. – С. 5 – 20.
67. Головин Ю.И. Введение в нанотехнологию / Головин Ю.И. – М.: Изд-во «Машиностроение – 1», 2003. – 112 с.
68. Гречихин Л.И. Наночастицы и нанотехнологии / Гречихин Л.И. – Мн.: Право и экономика, 2008. – 408 с.
69. Методы получения и свойства нанообъектов / [Минько Н.И., Строкова В.В., Жерновский И.В., Нарцев В.М.]. – М.: Наука, 2009. – 168 с.
70. Левина В.В. Наноразмерные материалы и возможности их использования / В.В. Левина // Приборы. – 2005. – № 7 (61). – С.30 – 35.
71. Балабанов В.И. Нанотехнологии. Наука будущего / Балабанов В.И. – М.: Эксмо, 2009. – 256 с.

72. Wörle M. Flexible V_7O_{16} layers as common structural element of vanadium oxide nanotubes / M. Wörle, F. Krumeich, F. Bieri, H.-J. Muhr, R. Nesper // *Z. Anorg. Allg. Chem.* – 2002. – V. 628 – P. 2778 – 2784.

73. Григорьева А.В. Синтез, структура и свойства нанотрубок пентаоксида ванадия / А.В. Григорьева, А.Б. Тарасов, Е.А. Гудилин и др. // *Физика и химия стекла.* – 2007. – Т.33, № 3. – С. 232 – 236.

74. Кобаяси Н. Введение в нанотехнологию / Кобаяси Н. [пер. с япон.]. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 134 с.

75. Гусев А.И. Нанокристаллические материалы: методы получения и свойства / Гусев А.И. – Екатеринбург: УрО РАН, 1998. – 198 с.

76. Лякишев Н.П. Наноматериалы конструкционного назначения / Н.П. Лякишев, М.И. Алымов, В.С. Добаткин // *Конверсия в машиностроении.* – 2002. – № 6 (55). – С. 125– 130.

77. Поляков С.А. Нанотехника в трибологии / С.А. Поляков, С.П. Хазов // *Нанотехника.* – 2006. – № 1. – С. 42 – 51.

78. Phoenix C. Design of a Primitive Nanofactory / C. Phoenix // *Journal of Evolution and Technology.* – October 2003. – V. 13 – P. 45 – 53.

79. Сергеев Г.Б. Нанохимия / Сергеев Г.Б. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 228 с.

80. Наноматериалы. Нанотехнологии. Наносистемная техника. Мировые достижения за 2005 год: [сборник] / Под ред. д-ра техн. Наук, проф. П.П. Малбцева. – М.: Техносфера, 2006. – 152 с.

81. Лякишев Н.П. Объемные наноматериалы конструкционного назначения / Н.П. Лякишев, М.И. Алымов, С.В. Добаткин // *Металлы.* – 2003. – №3. – С.3 – 16.

82. Amoruso S. Synthesis of nickel nanoparticles magnetic films by femtosecond laser ablation in vacuum / S. Amoruso, G. Ausaniob, C. de Lisioa et. al. // *Applied Surface Science.* – 2005. – V. 247. – P. 71 – 75.

83. Андриевский Р.А. Наноструктурные материалы – состояние разработок и применение / Р.А. Андриевский // *Перспективные материалы.* – 2001. – № 6. – С. 5 – 11.

84. Нанотрубки и родственные наноструктуры оксидов металлов / [Захарова Г.С., Волков В.Л., Ивановская В.В., Ивановский А.Л.]. – Екатеринбург: УрО РАН, 2005. – 240 с.

85. Ершов Б.Г. Наночастицы металлов в водных растворах: электронные, оптические и каталитические свойства / Б.Г. Ершов // Российский химический журнал общ. Д.И. Менделеева. – 2001. – Т. XLV, № 3. – С. 20 – 30.

86. Наноматериалы. Классификация, особенности свойств, применение и технологии получения / [Балоян Б.М., Колмаков А.Г., Алымов М.И., Кротов А.М.]. – М.: «Угреша», 2007. – 125 с.

87. Стороженко П.А. Нанодисперсные порошки: методы получения и способы практического применения / П.А. Стороженко, Ш.Л. Гусейнов, С.И. Малашин // Российские нанотехнологии. – 2009. – Т.4, № 1-2. – С. 27 – 39.

88. Елисеев А.А. Функциональные наноматериалы / Елисеев А.А., Лукашин А.В. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. – 456 с.

89. Румпель А.А. Нанотехнологии, свойства и применение наноструктурированных материалов / А.А. Румпель // Успехи химии. – 2007. Т.76. № 5. – С. 474 – 501.

90. Головин Ю.И. Наномеханическая характеристика слабосвязанных ансамблей наночастиц / Ю.И. Головин, Д.Ю. Головин, А.А. Самодуров и др. // Наноинженерия. – 2013. – № 5. – С. 18 – 22.

91. Виченцо А. Структурное и кинетическое исследование электроосаждения никеля / А. Виченцо, П.Л. Кавалотти // Электрохимия. – 2008. – Т.44, № 6. – С. 771 – 783.

92. Girot F.A. Composites Science Technology / F.A. Girot, J.M. Quenisset and R. Naslain // Journal of Materials Science. – 1987. – V.30. – P. 155 – 184.

93. Королянчук Д.Г. Композиционные электролитические покрытия на основе меди с углеродными наноматериалами / Д.Г. Королянчук, В.Г. Нефёдов, М.Р. Букатина и др. // Вісник НТУ «ХПІ». – 2015. – № 30 (1139). – С. 51 – 58.

94. Материаловедение / [Егоров Ю.П., Лзинский Ю.М., Роот Р.В., Хворова И.А.]. – Томск: Изд-во ТПУ, 2006. – 188 с.

95. Лахатин Ю.М. Материаловедение / Лахатин Ю.М., Леонтьева И.П. – М.: Машиностроение, 1992. – 528 с.
96. Арзамасов Б.Н. Материаловедение / Арзамасов Б.Н. – М.: Машиностроение, 2005. – 648 с.
97. Материаловедение и технология металлов / [Фетисов Г.П., Карпман М.Г., Гаврилюк В.С. и др.] под. ред. Г.П. Фетисова. – М.: Высшая школа, 2001. – 638 с.
98. Fang T.-H. Nanomechanical properties of TiC, TiN and TiCN thin films using scanning probe microscopy and nanoindentation / T.-H. Fang, S.-R. Jain, D.-S. Chuu // Applied Surface Science. – 2004. – V.228. – P. 365 – 372.
99. Charitidis C., Logothetidis S. Nanomechanical and nanotribological properties of carbon based films / C. Charitidis, S. Logothetidis // Thin Solid Films. – 2005. – V. 482. – P. 120 – 125.
100. Дмитриенко Ю.И. Механика композиционных материалов при высоких температурах / Дмитриенко Ю.И. – М.: Машиностроение, 1997. – 367 с.
101. Дасоян М.А. Технология электрохимических покрытий / Дасоян М.А., Пальмская И.Я., Сахарова Е.В. – Л.: Машиностроение, 1989. – 391 с.
102. Вансовская К.М. Металлические покрытия нанесенные химическим способом / Вансовская К.М. – Л.: Машиностроение, 1985. – 103 с.
103. Вансовская К.М. Промышленная гальванопластика / Вансовская К.М., Волянюк Г.А. [Под ред. д-ра тех. наук проф. П.М. Вячеславова.]. – М.: Машиностроение, 1986. – 105 с.
104. Нефедов В.Г. Свойства композиционного электролитического покрытия на основе Ni с углеродным наноматериалом / В.Г. Нефедов, Д.Г. Королянчук, В.Д. Захаров и др. // Физика и химия обработки материалов. – 2012. – № 1. – С. 18 – 25.
105. Сиднеев Ю.Г. Гальванические покрытия / Сиднеев Ю.Г. – Ростов н/Д.: Феникс, 2000. – 256 с.
106. Пурин Б.А. Электроосаждение из пиррофосфатных электролитов / Пурин Б.А. – Рига: Зинантне, 1975. – 196 с.

107. Целуйкин В.Н. Композиционные электрохимические покрытия : получение, структура, свойства / В.Н. Целуйкин // Физико-химия поверхности и защита материалов. – 2009. – Т.45, № 3. – С. 287 – 301.

108. Внуков А.А. Влияние типа дисперсных частиц на электроосаждение и свойства композиционных никелевых покрытий / А.А. Внуков, В.Н. Головачев // Системные технологии. – 2015. – № 5(100). – С.68 – 75.

109. Салахова Р.К., Технологические особенности осаждения композиционно-кластерных гальванических покрытий на основе никеля и хрома (III) / Р.К. Салахова, В.В. Семенычев, Е.В. Тюриков // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. – 2013. – Т. 15, №6. – С. 82 – 87.

110. Ильин В.А. Нанотехнологии нанесения кластерных гальванических покрытий / В.А. Ильин // Авиационные материалы и технологии. – 2009. – № 2. – С. 3 – 6.

111. Проценко В.С. Электроосаждение композиционных покрытий железо/диоксид титана из метансульфонатного электролита / В.С. Проценко, Е.А. Васильева, И.В. Сменова, Ф.И. Данилов. // Журнал прикладной химии. – 2014. – Т. 87, Вып. 3. – С. 316 – 322.

112. Данилов Ф. И. Кинетические закономерности осаждения композиционных гальванопокрытий Fe-ZrO₂(+3% Y₂O₃) / Ф. И. Данилов, В.С. Проценко, Е.А. Васильева, И.В. Сменова // Вопросы химии и химической технологии. – 2014. – №1. – С. 144 – 148.

113. Прикладная электрохимия / под. ред. А.П. Томилова. – М.: Химия, 1984. – 520 с.

114. Данилов Ф. Новітні технології нанесення наноструктурованих гальванопокрыттів на основі перехідних металів / Ф. Данилов, В. Проценко, Ю. Скнар, О. Васильєва // Фізико-хімічна механіка матеріалів. – 2014. – Спецвипуск №10. – С. 209 – 214.

115. Городыский А.В. Вольтамперометрия: Кинетика стационарного электролиза / Городыский А.В. – Киев: Наук. Думка, 1988. – 176 с.

116. Дасоян М.А. Технология электрохимических покрытий / Дасоян М.А., Пальмская И.Я., Сахарова Е.В. – Л.: Машиностроение, 1989. – 391 с.

117. Комплексные электролиты в гальванотехнике / [Пурин Б.А., Цера В.А., Озола Э.А. и др.]. – Рига: Изд-во «Лиесма», 1978. – 263 с.
118. Сахненко М.Д. Кінетика електродних процесів / Сахненко М.Д., Артеменко В.М. – Х.: НТУ «ХПІ», 2014. – 205 с.
119. Будников Г. К. Основы современного электрохимического анализа / Будников Г. К., Майстренко В. Н., Вяселев М. Р. – М.: Мир, 2003. – 592 с.
120. Jovic V.D., Lacnjevac U.C., Jovic V.M. Electrodeposition and Characterization of Alloys and Composite Materials / V.D. Jovic, U.C. Lacnjevac, V.M. Jovic // Electrodeposition and Surface Finishing: Fundamentals and Applications, Modern Aspects of Electrochemistry 57, Springer Science+Business Media New York. – 2014. – P. 1 – 84.
121. Дамаскин Б. Б. Электрохимия / Б. Б. Дамаскин, О. А. Петрий, Г. А. Цирлина. – М.: Химия, 2001. – 624 с.
122. Gheorghies C. Corrosion Behavior of Ni/Al₂O₃ and Ni/ZrO₂ Nanocomposite Thin Films / Advances in Nanocomposites - Synthesis, Characterization and Industrial Applications / C. Gheorghies, I.-V. Stasi, C.-C. Lalau // Edited by Dr. Boreddy Reddy. – 2011. – P. 661– 676.
123. Danilov F.I. Kinetics of nickel electroplating from methanesulfonate electrolyte / F.I. Danilov, I.V. Sknar, Yu.E. Sknar // Russ. J. Electrochem. – 2011. – V. 47. – P. 1035 –1042.
124. Лінійна та циклічна вольтамперометрія: визначення механізму електродних реакцій : методичні вказівки для організації самостійної роботи студентів спеціальності «Технічна електрохімія» денної та заочної форм навчання / [М. Д. Сахненко, В. В. Штефан, М. В. Ведь]. – Харків: НТУ «ХПІ», 2005. – 32 с.
125. Кнорозов Б. В. Технология металлов и материаловедение / Кнорозов Б. В., Усова Л. Ф., Третьяков А. В. – М.: Металлургия, 1987. – 800 с.
126. Бахтизин Р.З. Физические основы сканирующей зондовой микроскопии / Бахтизин Р.З., Галлямов Р.Р. – Уфа: РИО БашГУ, 2003. – 82 с.
127. Stiller B. Scanning Kelvin microscopy as a tool for visualization of optically induced molecular switching in azobenzene self assembling films / B. Stiller, P. Karageorgiev, et al. // Surf. Interface Anal. – 2000. – V. 30. – P. 549 – 551.

128. Wickramasinghe H.K. Progress in scanning probe microscopy / H.K. Wickramasinghe // Acta materialia. – 2000. – V. 48. – P. 347 – 358.
129. Фридсберг Д.А. Курс коллоидной химии: учеб для вузов / Фридсберг Д.А. – [2-е изд. перераб. и додол.]. – Л.: Химия, 1984. – 368 с.
130. Писаренко А.П. Курс коллоидной химии / Писаренко А.П., Поспелова С.А., Яковлев А.Г. – М.: Высшая школа, 1964 – 241 с.
131. Воюцкий С.С. Курс коллоидной химии / Воюцкий С.С. – [Изд. 2-е, перераб. и доп.]. – М.: Химия, 1975. – 512 с.
132. Фигуровский Н.А. Седиментационный анализ / Фигуровский Н.А. – М.: Изд-во АН ССР, 1948. – 415 с.
133. Электроповерхностные явления в дисперсных системах: [сборник] / Под ред. П.А. Ребиндера. – М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1965. – 352 с.
134. Петрянов-Соколов И.В. Коллоидная химия и научно-технический прогресс / Петрянов-Соколов И.В. – М.: Наука, 1988. – 180 с.
135. Рогов В.А. Копылов В.В. Новые материалы в машиностроении / Рогов В.А. Соловьев В.В.– М.: РУДН, 2008. – 324 с.
136. Ovcharenko O. Copper (nickel) based composite coatings reinforced with nanosized oxides / N. Sakhnenko, O. Ovcharenko, M. Ved. // Functional materials. – 2015. – Vol. 22(1). – pp. 105 – 109.
137. Овчаренко О.О. Фізико-механічні властивості електросинтезованих композитів на основі міді / М.Д. Сахненко, О.І. Ільїнський, С.І. Лябук, О.В. Богоявленська, О.О. Овчаренко, О.О. Тарнавська / XI Міжнародна науково-технічна конференція «Фізичні процеси та поля технічних і біологічних об'єктів»: Матеріали конференції. – Кременчук: КрНУ, 2012.- С. 90-91.
138. Овчаренко О.О. Електросинтез покриттів з каталітичними властивостями на вентильних металах / В.В. Биканова, О.О. Овчаренко, М.В. Ведь, М.Д. Сахненко, О.В.Богоявленська / Сучасні проблеми фізичної хімії : Матеріали VI Міжнародної конференції, Донецьк, 9–12 вересня 2013. - Донецьк, 2013.- С.10.
139. Овчаренко О.О. Синтез і фізико-хімічні властивості композиційних електрохімічних покриттів з металевою матрицею / О.О. Овчаренко, М.Д.Сахненко, С.І. Лябук, М.О. Глушкова / Хімічні проблеми

сьогодення : тези доповідей восьмої Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю, Донецьк, 17-20 березня 2014р. – Донецьк : Ноулідж, 2014. – С.26.

140. Овчаренко О.А. Влияние допантов на физико-химические свойства электролитических фольг / О.А. Овчаренко, Н.Д. Сахненко // Нанотехнологии. Наука и производство. – М.: НГТУ «МИСиС», 2014. – №3 (30). – С. 27 – 30.

141. Ovcharenko O.A. Electrochemical Synthesis of Nickel-Based Composite Materials Modified with Nanosized Aluminum Oxide / N.D. Sakhnenko, O.A.Ovcharenko, M.V. Ved'// Russian Journal of Applied Chemistry. – 2015. – Vol. 88, No 2. – P. 267 – 271.

142. Пат. 88994 Україна, МПК В01J 13/00. Спосіб отримання гідрозолу оксиду алюмінію / Овчаренко О.О., Сахненко М.Д., Ведь М.В, Богоявленська О.В.; заявник та власник патенту НТУ «ХП». – № U 2013 12231; заявл. 18.10.2013; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7.

143. Пат. 88976 Україна, МПК С25D 15/00. Електроліт для одержання покриттів, армованих нанорозмірними оксидами / Овчаренко О.О., Сахненко М.Д., Ведь М.В, Богоявленська О.В.; заявник та власник патенту НТУ «ХП». – № U 2013 12000; заявл. 14.10.2013; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7.

144. Пат. 88995 Україна, МПК С25D 1/00. Спосіб одержання армованої нанорозмірними частинками оксидами алюмінію мідної фольги / Овчаренко О.О., Сахненко М.Д., Ведь М.В, Богоявленська О.В.; заявник та власник патенту НТУ «ХП». – № U 2013 12232; заявл. 18.10.2013; опубл. 10.04.2014, Бюл. № 7.

145. Овчаренко О.А. Электрохимический синтез дисперсно-упрочненных композиционных покрытий на основе меди и никеля / О.А. Овчаренко, Н.Д. Сахненко / Сучасні проблеми електрохімії: освіта, наука, виробництво: збірник наукових праць. – Харків: НТУ «ХП», 2015. – С.112- 113.

146. Овчаренко О.О. Електросинтез фольг на основі міді, модифікованих ультрадисперсними частинками / О.О. Овчаренко, О.О. Тарнавська, В.В. Батов. / Современные тенденции развития приборостроения: Первая Всеукраинская научно-техническая конференция, 19-20 ноября 2012 г.: тези доп. – Луганск: ВНУ им. В.Даля, 2012. – С. 196 –197.

147. Овчаренко О.О. Підвищення надійності промислових об'єктів застосуванням дисперсно-наповнених матеріалів / М.Д. Сахненко, О.В. Богоявленська., С.І. Лябук, М.М. Проскурін, О.О. Овчаренко, О.О. Тарнавська / Екологічна безпека як основа сталого розвитку суспільства: I Міжнародної науково-практичної конференції, 29-30 листопада 2012 р.: тези доп. – Львів: ЛДУ БЖД, 2012. – С. 254 – 256.

148. Овчаренко О.О. Електросинтез наноструктурованих композиційних покриттів на основі міді та нікелю / О.О. Овчаренко, О.О. Тарнавська, М.Д.Сахненко / Хімічні проблеми сьогодення: Сьомої Всеукраїнської наукової конференції студентів, аспірантів і молодих учених з міжнародною участю, 11-14 березня 2013р.: тези доповідей – Донецьк : Видавництво «Ноулідж», Донецьке відділення, 2013. – С. 84.

149. Овчаренко О.О. Фізико-механічні властивості мідних фольг, армованих наноструктурним оксидом / О.О. Овчаренко, М.Д. Сахненко / Хімічні каразінські читання – 2014: VI Всеукраїнської наукової конференції студентів та аспірантів, 22-24 квітня 2014р.: тез. доп..- Харків: ХНУ ім. В.Н. Каразіна, 2014. – С. 260.

150. Овчаренко О.А. Влияние наноструктурного оксида на физико-механические свойства электролитических фольг / О.А. Овчаренко, Н.Д.Сахненко, М.В. Ведь, С.И. Лябук / КАЗАНТИП-ЭКО-2014. Инновационные пути решения актуальных проблем базовых отраслей, экологии, энерго- и ресурсосбережения : сборник трудов XXII Международной научно-практической конференции, июнь 2014 г. В 2 т. – Х.: НТМТ, 2014. – Т.1. – С. 53.

151. Овчаренко О.О. Фізико-хімічні властивості металевих фольг, армованих нанорозмірним оксидом / О.О. Овчаренко, М.Д. Сахненко / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : XXII міжнародної науково-практичної конференції, Ч.ІІ, 15- 17 жовтня 2014 р.: тези доп. за ред. проф. Товажнянського Л.Л. – Харків : НТУ «ХП», 2014. – С. 292.

152. Овчаренко О.А. Электроосаждение и физико-механические свойства композиционных покрытий Ni – Al₂O₃ / О.А. Овчаренко, Н.Д. Сахненко, М.В.Ведь/ Современные методы в теоретической и

експериментальної електрохімії: VII Міжнародна наука конференція, 21-25 вересня 2015г.: тези доповідей. – Івано-Франківськ: Ін-т хімії розчинів ім. Г.А. Крестова, 2015. – С.159.

153. Шкільнікова Т.В. Електрохімічне осадження каталітичних покриттів з сульфатних електролітів / Т.В. Шкільнікова, Д.В. Бобков, Б.І. Байрачний // Вісник Львівського університету – Серія хімічна. – 2002. – Вип. 42. – С. 20 – 22.

154. Сахненко М.Д. Кінетика електродних процесів : навч. посіб. / Сахненко М.Д., Артеменко В.М. – Х. : НТУ «ХП», 2014. – 205 с.

155. Флоріанович Г.М. Роль компонентів розчину в процесах активного розчинення металів / Г.М. Флоріанович, Р.М. Лазоренко-Маневич // Ітоги науки і техніки. Серія Корозія і захист від корозії. – М.: ВІНІТИ, 1990. – Т.16. – С. 3 – 54.

156. Орехова В.В. Полилигандные электролиты в гальваностегії / Орехова В.В., Андрющенко Ф.К. – Харків: Вища школа. Изд-во при Харківському ун-те, 1979. – 144 с.

157. Ведь М.В. Принципы повышения коррозионной стойкости сплавов алюминия: режимы окисления / М.В. Ведь, Н.Д. Сахненко, Е.В. Богоявленская // Укр. хим. журн. – 2010. – Т.76, № 5. – С.42 – 48.

158. Безденежных А.А. Инженерные методы составления уравнений скоростей реакций и расчета кинетических констант / Безденежных А.А. – Л.: Химия, 1973. – 256 с.

159. Овчаренко О.О. Кінетика електроосадження наноконпозиційних покриттів на основі міді та нікелю / О.О. Тарнавська, О.О. Овчаренко, М.Д.Сахненко / Хімічні Каразінські читання – 2013: П'ята Всеукраїнська конференція студентів та аспірантів, 22-25 квітня 2013р.: тези доп. – Харків: ХНУ ім.В.Н.Каразіна, 2013. – С.72.

160. Овчаренко О.О. Електросинтез композиційних матеріалів на основі міді та нікелю армованих ультрадисперсними частинками оксидів / О.О. Овчаренко, О.О. Тарнавська, М.Д. Сахненко / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: XXI міжнародної науково-практичної конференції, Ч.ІІ, 29-31 травня 2013 р.: тези доп. за ред. проф. ТОВАЖНЯНСЬКОГО Л.Л. – Харків, НТУ «ХП». – С. 260.

161. Овчаренко О.О. Армування мідних та нікелевих покривів оксидами алюмінію та цирконію / О.О. Овчаренко, М.Д. Сахненко, О.В. Богоявленська / Проблеми корозійно-механічного руйнування, інженерія поверхні, діагностичні системи : Матеріали конференції КМН-2013, Львів . – Львів, 2013. – С.150.

162. Овчаренко О.О. Електросинтез та фізико-механічні властивості наноструктурованих фольг / О.О. Овчаренко, М.Д. Сахненко, М.В. Ведь / XIX Українська конференція з неорганічної хімії за участю закордонних учених, 7 – 11 вересня 2014 р.: тези доп. – Одеса : ФХІ ім. О.В. Богацького, 2014. – С. 166.

163. Ржевская С.В. Материаловедение / Ржевская С.В. – М.: Университетская книга Логос, 2006. – 272 с.

164. Мозберг Р.К. Материаловедение / Мозберг Р.К. – М.: изд-во Высшая школа, 1991. – 660 с.

165. Чередниченко В.С. Материаловедение. Технология конструкционных материалов / Чередниченко В.С. – Новосибирск: изд-во НГТУ, 2004. – 455 с.

166. Новиков И.И. Металловедение, термообработка и рентгенография / Новиков И.И., Строганов Г. Б., Новиков А.И. – М.: МИСИС, 1994. – 480 с.

167. Васильев Л.И., Глезер А.М. Современная электронная микроскопия металлических материалов / Васильев Л.И., Глезер А.М. – Л.: ЛДНТП, 1983. – 20 с.

168. Пилянкевич А.Н. Практика электронной микроскопии. Методы препарирования / Пилянкевич А.Н. – М.: Машгиз, 1961. – 176 с.

169. Ovcharenko O.A. Electrodeposition and Physicomechanical Properties of Coatings and Foil of Copper Reinforced with Nanosize Aluminum Oxide / N.D.Sakhnenko, O.A. Ovcharenko, M.V. Ved'. // Russian Journal of Applied Chemistry. – 2014. – V. 87, No5. – P. 596–600.

170. Сахненко М.Д. Основи теорії корозії та захисту металів / Сахненко М.Д., Ведь М.В., Ярошок Т.П. – Харків: НТУ “ХПІ”, 2005. – 240с.

171. Овчаренко О.А. Влияние допантов на физико-химические свойства электролитических фольг / О.А. Овчаренко, Н.Д. Сахненко / Актуальные проблемы теории и практики электрохимических процессов:

Сборник статей молодых ученых. В 2 т. – Саратов : СГТУ им. Ю.А.Гагарина, 2014. – Т.1. – С.139 – 143.

172. Овчаренко О.А. Физико-механические свойства электролитических фольг, армированных наноразмерным оксидом / О.А. Овчаренко, Н.Д.Сахненко, М.В. Ведь // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». – Харків. : НТУ «ХПІ», 2014. – № 27 (1070). – С.53 – 58.

173. Ovcharenko O.O. Physicomechanical properties of Cu-Al₂O₃ electroplating compositions / M.D. Sakhnenko, O.O. Ovcharenko, M.V. Ved' and S.I. Lyabuk // Materials Science. – Springer, 2015. – Vol. 50, № 5. – P. 646 – 652.

174. Овчаренко О.А., Механічні властивості наноструктурованих композитних покриттів на основі міді та нікелю / Н.Д.Сахненко, С.И. Лябук, Е.В. Богоявленская, О.А. Овчаренко, А.А.Тарнавская /Фізика і технологія тонких плівок та наносистем : Матеріали XIV міжнародної конференції. – Івано-Франківськ, 20-25 травня 2013 р.: тези доп. – Івано-Франківськ: ПНУ ім. Василя Стефаника, 2013. – С.101.

175. Овчаренко О.А. Электроосаждение и физико-механические свойства композиционных покрытий Cu-Al₂O₃ / Н.Д. Сахненко, М.В. Ведь, О.А.Овчаренко. / Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии: VI Международная научная конференция, 8-12 сентября 2014 г.: тезисы докладов. – Иваново: Ин-т химии растворов им. Г.А. Крестова, 2014. – С.163.

176. Овчаренко О.А. Физико-механические свойства никелевых фольг, модифицированных наноразмерным оксидом / О.А. Овчаренко, Н.Д. Сахненко, М.В. Ведь / Ресурсобереження і хіміко-екологічні проблеми технологічних процесів: I Всеукраїнська науково-практична інтернет конференція, 10-12 листопада 2014 р.: тези доп. – Харків: ХНАДУ, 2014.– С. 138.