

**ДОНЕЦКАЯ НАРОДНАЯ РЕСПУБЛИКА
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА
ОТДЕЛ СПРАВОЧНО-БИБЛИОГРАФИЧЕСКОЙ
И ИНФОРМАЦИОННОЙ РАБОТЫ**

**АНТИКОРРОЗИОННЫЕ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА
ЭПОКСИДНО-КРЕМНЕЗЕМНЫХ И ЭПОКСИДНО-
ТИТАНОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ**

Библиографический список литературы

2000-2017 гг.

Донецк-2018

УДК 544.72:66.094.39(083.8)
ББК Г533.5+Г531я1
А721

Составитель:

Гнибеда Л. А. – зав. сектором библиотеки

Консультант:

Михальчук В. М. – зав. кафедры, доктор химических наук

Редактор:

Кротова В. А. – зав. сектором библиотеки

Антикоррозионные и огнезащитные свойства эпоксидно-кремнеземных и эпоксидно-титаноксидных композиционных покрытий (2000-2017 гг.) / сост.: Л.А. Гнибеда; консультант: В.М. Михальчук; редактор: В.А. Кротова. - Донецк: ДонНУ, 2018. - 24 с.

Список литературы составлен по заявке кафедры «Физической химии».

В него включены статьи из периодических и продолжающихся изданий, авторефераты диссертаций, диссертации на русском и украинском языках за 2000-2017 гг.

Для отбора материала были использованы информационные и библиографические издания, имеющиеся в фонде библиотеки ДонНУ, электронный каталог библиотеки, базы информационных центров России и Украины, научная электронная библиотека E-library и др. С 2009 года часть периодических изданий (русская периодика) подписана библиотекой ДонНУ в электронном виде, в режиме он-лайн. В соответствии с лицензионным соглашением с Электронной библиотекой, доступ к полнотекстовым журналам возможен в любого места в университете.

Список составлен для преподавателей, аспирантов и студентов для использования в научной и учебной работе.

Литература, имеющаяся в фонде библиотеки ДонНУ, отмечена шифром и инвентарными номерами, отсутствующая – астериском (*). Материал, который можно получить из информационных центров в виде полного текста, отмечен названиями центров «КиберЛенинка», «E-library», «Наукарус».

В справку включено 177 названий

УДК
544.72:66.094.39(083.8)
ББК Г533.5+Г531я1

АНТИКОРРОЗИОННЫЕ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПОКСИДНО-КРЕМНЕЗЕМНЫХ И ЭПОКСИДНО- ТИТАНОКСИДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ

1. *Активация процесса микродугового оксидирования титанового сплава ВТ6 / А. Г. Ракоч [и др.] // Коррозия: материалы, защита. – 2015. – № 5. – С. 42-48.
2. Алдошин С. М. Разработка технологических основ изготовления стеклополимерных композиционных материалов с применением в качестве связующего олигомеров (теломеров) тетрафторэтилена / С. М. Алдошин, В. В. Барелко, Д. П. Кирюхин, П. П. Куш, Д. Н. Петряков, В. Г. Дорохов, Л. А. Быков, Ю. Н. Смирнов // Доклады Академии наук. – 2013. – Т. 449, № 1. – С. 55-59. 4 ч/3
3. *Антикоррозионная защита – 2014 - 5-я межотраслевая конференция // Лакокрасочные материалы и их применение. – 2014. – № 5. – С. 25.
4. *Асланян И. Р. Влияние упрочняющих добавок SiC на изнашивание электролитических NiP-покрытий в условиях фреттинг-коррозии / И. Р. Асланян, Л. Ш. Шустер // Упрочняющие технологии и покрытия. – 2014. – № 3. – С. 17-20.
5. Белых С. А. Жидкое стекло из микрокремнезема в качестве связующего при получении огнезащитной композиции для древесины / С. А. Белых, Ю. В. Новоселова, А. И. Кудяков // Системы. Методы. Технологии. – 2016. – № 4 (32). – С. 154-160. Elibrary
6. Белых С.А. Разработка состава и способа получения огнезащитного материала для древесины на основе силикат-натриевых композиций / С. А. Белых, Ю. В. Новоселова // Системы. Методы. Технологии. – 2015. – № 4 (28). – С. 124-132. Elibrary
7. Блинова Н. Н. Получение методом СВ-синтеза биофункциональных материалов на основе наночастиц (K,Na)- Ti оксидных бронз для покрытий с высоким фототермическим эффектом / Н. Н. Блинова, П. Ю. Гуляев, М. К. Котванова [Электронный ресурс]// Современные научные исследования и инновации. – 2015. – № 12. – Режим доступа: <http://web.snauka.ru/issues/2015/12/60114>
8. Боборико Н. Е. Влияние структурных особенностей композита «диоксид титана - оксид меди (II)» на его газочувствительные свойства / Н. Е. Боборико, В. С. Старевич, Д. В. Свиридов // Вестник БГУ. Серия 2. Химия. Биология. География. – 2016. – № 3. – С. 45-52. Elibrary
9. Боборико Н. Е. Термостимулированные превращения в композите TiO₂/MOO₃, полученном золь-гель-методом / Н. Е. Боборико, Д. И. Мычко // Неорганические материалы. – 2013. – Т. 49, № 8. – С. 853. Elibrary
10. *Брыков А. С. Щелоче-кремнеземные реакции, щелочная коррозия портландцементных бетонов и пуццолановые добавки - ингибиторы коррозии / А. С. Брыков, М. Е. Воронков // Цемент и его применение. – 2014. – № 5. – С. 87-94.

11. Бычко Г. В. Синтез цветных кобальтсодержащих оболочковых порошков на основе частиц оксида кремния / Г. В. Бычко, В. Д. Кошевар, И. П. Кажуро // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, вып. 2. – С. 186-189.

4 ч/з

12. *Вахула Я. І. Фізико-хімічні засади золь-гель технології поліфункціональних силікатних покриттів : дис... д-ра техн. наук / Я. І. Вахула ; Національний ун-т "Львівська політехніка". - Львів., 2004. - 285 с.

(Силікатні покриття металів. Вогнетривкі покриття металів)

13. *Введение нанопорошков и механические свойства материалов на основе эпоксидных смол / Т. Брусенцева [и др.] // Наноиндустрия. – 2013. – № 3. – С. 24-29

(эпоксидные смолы -- композитные материалы -- диоксид кремния)

14. Ведь М. В. Принципы повышения коррозионной стойкости сплавов алюминия: режимы оксидирования / М. В. Ведь, Н. Д. Сахненко, Е. В. Богоявленская // Украинский химический журнал. – 2010. – Т. 76, № 5/6. – С. С. 42-48.

4 ч/з

15. *Влияние дисперсности порошков на свойства алюминидов титана в условиях теплового взрыва СВ-синтеза / П. Ю. Гуляев, В. И. Иордан, Т. С. Сыч, Т. А. Белов // Новые материалы и технологии: сборник научных статей II Российско-Казахстанской молодежной научно-технической конференции. Барнаул, 12 декабря 2014 г. – Барнаул, 2014. – С. 122-127.

16. Влияние диоксидов титана и кремния на термостабильность изотактического полипропилена, деформированного по механизму крейзинга / Е. С. Трофимчук, В. В. Полянская, М. А. Москвина, Т. Е. Гроховская, Н. И. Никонорова, А. Л. Стрембицкая, А. Л. Волынский, Н. Ф. Бакеев // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2015. – Т. 57, № 1. – С. 15-26.

Naukarus

17. Влияние концентрации диоксида кремния на термодинамические свойства композитов на основе полистирола / О. В. Алексеева, А. В. Носков, С. С. Гусейнов, А. В. Агафонов // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2015. – Т. 51, № 2. – С. 198.

Elibrary

18. *Влияние нанодисперсного кремнезема на упруго-прочностные показатели латексных пленок и покрытий / М. Н. Сергеева, Н. А. Шабанова, А. Ф. Кривощепов, В. Н. Вережников // Химическая технология. – 2008. – Т. 9, № 11. – С. 559-561.

19. Влияние природы подложки на формирование тонких пленок диоксида титана методом молекулярного наслаивания / В. В. Антипов [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, вып. 12. – С. 1937-1941. 4 ч/з

(диоксид титана -- кремний -- пленки диоксида титана -- титаноксидные покрытия)

20. *Влияние термообработки на фазовый состав поверхности покрытий на основе SI-B-ZRB2, модифицированных волокнами ZRO2 / И. Б.

Баньковская, И. Г. Полякова, Д. В. Коловертнов, Т. М. Ульянова // Физика и химия стекла. – 2017. – Т. 43, № 2. – С. 216-221.

21. *Влияние ZrO₂ на строение наноструктурированных композитов ZrO₂/TiO₂/SiO₂, полученных темплатным золь-гель методом / В. В. Железнов, Ю. В. Сушков, Е. И. Войт, С. А. Сарин, Е. Э. Дмитриева // Журнал прикладной спектроскопии. – 2014. – Т. 81, № 6. – С. 894-900.

22. *Волкова Е. Р. Композиционные материалы на основе полиуретана и мезопористого кремнезема. Структура и свойства / Е. Р. Волкова, Н. Б. Кондрашова // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. – 2016. – №1. – С. 21-34.

23. Воронков М. Г. Оптимизация условий кислотного гидролиза тетраэтоксисилана и установление природы первичных продуктов золь-гель синтеза / М. Г. Воронков, Е. Н. Химич, Н. Н. Химич // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, № 4. – С. 695-697. 4 ч/з

24. *VIII Международная конференция - жаропрочные материалы, печи и теплоизоляционные материалы // *Keram. Z.* – 2014. – 66, № 3. – С. 141-143. ВИНТИ

25. Высокотемпературные покрытия на основе золь-гель технологии / С. С. Солнцев, В. А. Розененкова, Н. А. Миронова, Г. А. Соловьева // Труды ВИАМ : Электронный научный журнал. – 2014. – №1. – Режим доступа http://viam-works.ru/ru/articles?art_id=635.

26. *Гареев К. Г. Получение композиционных материалов на основе оксидов железа, эрбия, иттрия и диоксида кремния золь-гель методом / К. Г. Гареев // 67-я научно-техническая конференция, посвященная Дню радио : труды конференции, (19-27 апреля 2012 г.). – СПб, 2012. – С. 210-211.

27.* Головин В. А. Композитные полимерные защитные покрытия / В. А. Головин // Коррозия: материалы, защита. – 2011. – №2. – С. 1-11.

28. *Гвоздева О. Н. Огнезащитные составы на основе жидкого стекла и расширяющегося графита / О. Н. Гвоздева // Строительные материалы. – 2004. – № 4. – С. 33-35.

29. *Гузеев В. В. Исследование диспергирования и структуры нанонаполнителей в композициях ПВХ / В. В. Гузеев, Л. А. Шулаткина // Пластические массы. – 2008. – № 4. – С. 23-27.

(Влияние аэросила на ПВХ-композиции)

30. *Гулай О. И. Свойства композиционных материалов на основе кремнейорганического лака КО-921 структурированных эпоксидной смолой ЭД-20 / О. И. Гулай, Я. А. Середницкий // Пластические массы. – 2001. – №12. – С. 21-23.

31. *Гуляев П. Ю. Получение аморфизированного титана и нанесение покрытия на стальную основу в планетарной мельнице с высокой энергией активации / П. Ю. Гуляев, А. Е. Серегин // Вестник Югорского государственного университета. – 2013. – № 2 (29). – С. 31-38.

32. *Данякин Н. В. Способы и механизмы применения ингибиторов коррозии металлов и сплавов / Н. В. Данякин, А. А. Сигида // Auditorium. – 2017. – №2(14). – С.132-140.

33. *«Два в одном» - универсальное антикоррозионное и огнезащитное покрытие интумесцентного действия / С. А. Ямщикова и др. // Химическая техника. – 2011. – № 11. – С. 40.

34. Дослідження субсолідусної будови системи ZNO-AL₂O₃-TiO₂-SiO₂ / Я. М. Пітак., Г. В. Лісачук, К. В. Подчасова, Л. О. Білостоцька // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2016. – Т. 2, № 6 (80). – С. 71-76. Elibrary

35. Древесно-полимерные композиты на основе поливинилхлорида, модифицированные аэросилом / А. М. Исламов, Д. А. Габбасов, А. Г. Хантимиров, В. Г. Хозин, Л. А. Абдрахманова, Р. К. Низамов // Известия казанского государственного архитектурно-строительного университета. – 2016. – №4. – С. 359-364. Elibrary

(использования аэросила (аморфного диоксида кремния))

36. Дроздов Е. О. Применение квантовохимических подходов для оптимизации режимов синтеза двухкомпонентных фосфор-титаноксидных структур на поверхности кремнезема / Е. О. Дроздов, С. Д. Дубровенский, А. А. Малыгин // Журнал общей химии. – 2016. – Т. 86, № 10. – С. 1613-1623. Elibrary

37. Егорова Л. М. Кинетика процесса выпадения кремния в направленно-закристаллизованном бинарном сплаве алюминий-кремний / Л. М. Егорова, Б. Н. Корчунов, В. Н. Осипов, В. А. Берштейн, С. П. Никаноров // Физика твердого тела. – 2013. – Т. 55, № 12. – С. 2423-2427. 4 ч/з

38. Ермакова М. А. Морфология и текстура кремнезема, полученного золь-гель синтезом на поверхности волокнистых углеродных материалов / М. А. Ермакова, Д. Ю. Ермаков, Г. Г. Кувшинов // Кинетика и катализ. – 2002. – Т. 43, №3. – С. 461-467. 4 ч/з

39. Есенин В. Н. Защитные свойства ингибиторов коррозии металлов и их композиций в водно-гликолевых растворах / В. Н. Есенин, Л. И. Денисович // Журнал прикладной химии. – 2009. – Т. 82, № 8. – С. 1303-1309. 4 ч/з

40. *Защитные жаростойкие покрытия для интерметаллидного титанового сплава / А. А. Косьмин и др. // Технология машиностроения. – 2015. – № 8. – С. 7-9.

41. *Защитные кремнийорганические покрытия на изделиях из поликарбоната / Т. И. Андреева [и др.] // Пластические массы. – 2015. – № 1/2. – С. 55-59.

42. *Защитные покрытия из сложных оксидов титана / С. С. Павлова, М. К. Котванова, И. А. Сологубова, Н. Н. Ефремова // Новые технологии защиты от коррозии в промышленности : тезисы докладов. – 2015. – С. 15.

43. Зиганшина М. Р. Влияние отвердителей на антикоррозионные свойства эпоксидных покрытий / М. Р. Зиганшина, Ф. А. Конов, А. В. Вахин

// Вестник Казанского технологического университета. – 2013. – №11. – С.228-229. КиберЛенинка

44. *Изготовление функционализированных диоксидом титана и диоксидом кремния гибридных хитозановых цвиттерионных мембран с улучшенной проводимостью протонов. / Yin Yongheng, Xu Tao, Shen Xiaohui, Wu Hong, Jiang Zhongyi // J. Membr. Sci.. – 2014. – 469. – С. 355-363.

ВИНИТИ

45. Изучение устойчивости конструкционных материалов в расплавах, содержащих низшие хлориды титана / И. И. Иванов, О. А. Дубовиков, Л. В. Григорьева, А. А. Кужаева, П. В. Згонник // Журнал прикладной химии. – 2011. – Т. 84, № 9. – С. 1478-1481. 4 ч/з

(*Коррозионная стойкость*)

46. *Исследование влияния органических модификаторов и ультрадисперсных гибридных наполнителей на структуру и свойства стеклокерамических покрытий, получаемых золь-гель методом / Е. В. Тарасюк, О. А. Шилова, А. М. Бочкин, А. Д. Помогайло // Физика и химия стекла. – 2006. – Т. 32, № 4. – С. 603-614.

47. Исследование влияния условий кислотной переработки нефелина на структурно-поверхностные свойства образующихся кремнеземных продуктов / В. И. Захаров, В. А. Матвеев, Д. В. Майоров, А. А. Балбукова, Т. В. Кондратенко, А. И. Князева // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 11. – С. 1729-1735. 4 ч/з

(*Диоксид кремния - Структурно-поверхностные свойства*)

48. *Исследование процесса получения покрытий из наноразмерного нитрида кремния / В. С. Панов др. // Нанотехнологии. Наука и производство. – 2015. – № 2. – С. 18-22.

49. *Исследование процесса формирования защитных кремнийорганических адгезионных покрытий / А. Н. Митина и др. // Коррозия: материалы, защита. – 2014. – № 1. – С. 43-47.

50. Исследование характеристик оксидных нанопорошков, получаемых при испарении мишени импульсно-периодическим лазером / Ю. А. Котов, В. В. Осипов, М. Г. Иванов, О. М. Саматов // Журнал технической физики. – 2002. – Т. 72, № 11. – С. 76-82. 4 ч/з

51. Кальций-фосфатные биоактивные покрытия на титане / С. В. Гнеденков и др. // Вестник ДВО РАН. – 2010. – №5. – С.47-57.

КиберЛенинка

52. * Каменева А. Л. Коррозионная стойкость покрытий на основе $Ti_{1-x}Al_xN$ в растворе хлорида натрия / А. Л. Каменева, В. И. Кичигин, Т. О. Сошина // Коррозия: материалы, защита. – 2014. – № 10. – С. 34-40.

53. *Каменева А. Л. Роль фазового состава и строения многослойных покрытий с чередующимися слоями нитридов титана и циркония в повышении коррозионной стойкости твердого сплава ВК8 в 3%-м растворе NaCl / А. Л. Каменева, В. И. Кичигин, А. Ю. Клочков // Коррозия: материалы, защита. – 2016. – № 12. – С. 34-42.

54. Каримов Н. К. Исследование влияния основных факторов на физико-химические свойства композиционных эпоксидных материалов, применяемых в качестве антифрикционных и антикоррозионных покрытий / Н. К. Каримов, И. Н. Ганиев, Н. С. Олимов // ДАН РТ. – 2008. – №9. – С.685-690. КиберЛенинка

55. Каспарова О. В. Влияние кремния на сверхтонкую структуру и коррозионно - электрохимическое поведение сплавов Fe- Cr / О. В. Каспарова, Ю. В. Балдохин, М. О. Аносова // Физикохимия поверхности и защита материалов. – Т. 44, № 6. – 2008. – С. 631 - 636.

4 ч/з

56. Коллоидно-химические и ингибирующие свойства N-(2-гидроксиэтил)алкиламинов / М. Г. Шербань, Л. Г. Чеканова, А. В. Радусhev, М. Д. Плотникова, Д. В. Колташев, Т. Ю. Насртдинов // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 3. – С. 411-416. ЧЗ4

(*Ингибиторы коррозии - Скорость коррозии сталей*)

57. *Козлов Д. Ю. Антикоррозионная защита / Д. Ю. Козлов. – Екатеринбург : ООО «ИД «Оригами», 2013. – 440 с.

58. Контейнеры из аморфного диоксида кремния для глубокой очистки германия методом зонной плавки / О. И. Подкопаев, А. Ф. Шиманский, Т. В. Кулаковская, А. Н. Городищева, Н. О. Голубовская // Неорганические материалы. – 2016. – Т. 52, № 11. – С. 1163-1167. Elibrary

59. Композитные пленочные покрытия на основе эпоксидно-полисилоксановых систем катионной полимеризации и их антикоррозионные свойства / Р. И. Лыга, Н. Г. Леонова, В. М. Михальчук, А. В. Белый, В. В. Давиденко // Теоретическая и экспериментальная химия. – 2011. – Т. 47, № 4. – С. 257-261. 4 ч/з

60. *Композиционные защитные покрытия на поверхности никелида титана / С. В. Гнеденков, О. А. Хрисанфова, С. П. Синябрюхов и др. // Коррозия: материалы, защита. – 2007. – № 2. – С. 20-25.

61. Композиционные покрытия на титане / Н. И. Пономарева и др. // Журнал общей химии. – 2011. – Т. 81, вып. 9. – С. 1415-1420.

4 ч/з

62. *Композиционные покрытия, формируемые плазменным электролитическим оксидированием / А. Н. Минаев и др. // Коррозия: материалы, защита. – 2011. – №3. – С. 1-10.

63. Композиционный углерод-кремнеземный материал на основе порошковой целлюлозы: синтез и свойства / А. Б. Шишмаков и др. // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, вып. 12. – С. 2070-2072. 4 ч/з

64. Коррозионная стойкость оксидных щелочных бронз вольфрама, молибдена в растворах сильных электролитов / Т. И. Дробашева и др. // Электронный научный журнал «Инженерный вестник Дона» – Режим доступа

http://www.ivdon.ru/uploads/article/pdf/IVD_97_drobasheva.pdf_f728ce6ba0.pdf

65. *Котванова М. К. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез и свойства оксидных титановых бронз / М. К. Котванова, С. С. Павлова, И. Е. Стась // Ползуновский вестник. – 2010. – № 1. – С. 207-210.

66. Котванова М. К. Наноразмерные кристаллы оксидных бронз титана, молибдена, вольфрама как компоненты антикоррозионных покрытий / М. К. Котванова, С. С. Павлова, Н. Н. Ефремова // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2013. – Т. 56, № 9. – С. 88-91. Elibrary

67. *Котванова М. К. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез и свойства оксидных титановых бронз / М. К. Котванова, С. С. Павлова, И. Е. Стась // Ползуновский вестник. – 2010. – № 1. – С. 207-210.

68. Котванова М. К. Синтез и исследование электропроводящих оксидных бронз титана, молибдена, вольфрама / М. К. Котванова, Э. И. Перов // Фундаментальные исследования. – 2004. – № 3. – С. 125-125. – Заглавие с экрана <http://www.fundamental-research.ru/ru/article/view?id=4832>

69. *Кремниевые нанопроволоки. Структура и свойства / А. В. Нежданов, А. И. Машин, А. В. Ершов и др. // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. – 2006. – № 2. – С. 36-39.

70. *Кривоzubов О. В. Получение и исследование SNO₂/SiO₂ золь-гель нанокompозита / О. В. Кривоzubов // Динамика систем, механизмов и машин. – 2016. – Т. 3, № 1. – С. 257. Elibrary

71. Курбанова М. А. Антипирены на основе борсодержащих кремнийорганических соединений / М. А. Курбанова, И. И. Исмаилов // Известия высших учебных заведений. Серия: Химия и химическая технология. – 2015. – Т. 58, № 12. – С. 10-14. Elibrary

72. *Лазерная стабилизация биогелей с наночастицами простых и сложных оксидов титана, железа и молибдена / Н. Н. Блинова, М. К. Котванова, П. Ю. Гуляев, А. А. Омельченко, С. С. Павлова, Э. Н. Соболев // Деформация и разрушение материалов и наноматериалов: сборник материалов VI Международной конференции (Москва, 10-13 ноября 2015 г.). – Москва, 2015. – С. 635-637.

73. Механические свойства эпоксидных композитов на основе наночастиц серебра, синтезированных in situ / Л. М. Богданова, Л. И. Кузуб, Э. А. Джавадян, В. И. Торбов, Н. Н. Дрёмова, А. Д. Помогайло // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2014. – Т. 56, № 3. – С. 289-295. 4 ч/з

74. Модификация огнезащитного силикатного покрытия углеродными нанотрубками / Г. И. Яковлев, Т. М. Михалкина, А. М. Багимов, А. В. Евсягина // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. – 2012. – № 8 (163). – С. 44-45. Elibrary

75. Модифицированный золь-гель метод синтеза мезопористого диоксида кремния и изучение оптических свойств просветляющих покрытий на его основе / Б. Б. Троицкий, А. А. Бабин, Ю. А. Мамаев, М. А. Лопатин, В. Н. Денисова // Журнал прикладной химии. – 2009. – Т. 82, № 11. – С. 1785-1789. 4 ч/з

76. *Мостовой А. С. Исследование процессов при пиролизе и горении модифицированных эпоксидных полимеров / А. С. Мостовой, Л. Г. Панова, А. А. Санукова, Е. В. Плакунова // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – № 8. – С. 17-21.

77. *Мостовой А.С. Разработка новых пожаробезопасных эпоксидных композитов с повышенным комплексом механических свойств / А. С. Мостовой, Е. В. Плакунова, Л. Г. Панова // Вопросы современной науки и практики. Университет им. В.И. Вернадского. – 2012. – Т43. – С. 37-40.

78. Мурашкевич А.Н. Получение и исследование композитных пленок SiO₂-TiO₂ / А. Н. Мурашкевич, Д. В. Циуля // Журнал прикладной спектроскопии. – 2007. – Т. 74, № 3. – С. 357-361.

Elibrary

79. *Надараиа К. В. Электрохимические свойства композиционных покрытий, полученных на титановых изделиях, бывших в эксплуатации / К. В. Надараиа // Вестник Дальневосточного отделения РАН. – 2016. – № 6. – С. 83-87.

80. Наноструктуры поверхности пленок диоксида кремния, полученных золь-гель-методом с органическими добавками / Б. Б. Троицкий [и др.] // Известия РАН. Серия химическая. – 2010. – № 4. – С. 681-684. 4 ч/з

(диоксид кремния -- золь-гель-процесс -- просветляющие покрытия)

82. *Наноструктура покрытий из диоксида титана, модифицированного гидроксиапатитом, на медицинских титановых имплантатах / А. А. Фомин [и др.] // Медицинская техника. – 2013. – № 3. – С. 24-27.

83. Наноструктурированные композитные пленки диоксид кремния - серебро с эффектом плазмонного резонанса / А. А. Семенова Е. А. Гудилин, И. А. Семенова, А. П. Семенов, В. К. Иванов, Ю. Д. Третьяков // Доклады академии наук. – 2011. – Т. 438, № 4. – С. 490-493. Naukarus

84. Наполненные эпоксидные композиты с повышенной огнестойкостью / В. Ф. Каблов, Н. А. Кейбал, Г. Е. Заиков, А. А. Живаев, Т. В. Крекалева, В. Д. Сандо // Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – №13. – С.48-50. КиберЛенинка

85. Нефедова Т. А. Золь-гель синтез гибридного органо-неорганического нанокompозита диоксид кремния-полиэтиленимин, переходящего в мезопористое состояние при термической обработке / Т. А. Нефедова, А. В. Агафонов // Коллоидный журнал. – 2008. – Т. 70, № 1. – С. 54-60. 4 ч/з

86. *Новосельцев В. Т. Получение полиуретановых композиционных материалов, наполненных оксидами кремния и алюминия, и покрытий на их основе: диссертация кандидата технических наук / В. Т. Новосельцев. – Казань, 2003. – 137 с.

87. Новые просветляющие покрытия на силикатном стекле из золя диоксида кремния, содержащего неионогенное поверхностно-активное вещество и олигоэфир на основе оксида этилена / Б. Б. Троицкий, А. А. Локтева, В. Н. Денисова, М. А. Новикова, Л. В. Хохлова, М. А. Лопатин, Т. И. Лопатина, Ю. В. Чечет // Журнал прикладной химии. – 2013. – Т. 86, № 4. – С. 525-529. 4 ч/з

88. *Новые эпоксидные композиции с диэлектрическими и антистатическими свойствами для огнезащиты древесины и покрытий по металлам / А. С. Мостовой, А. В. Никифоров, А. Н. Леденев, Е. А. Курбатова, Л. Г. Панова // Молодой ученый. – 2015. – №24.1. – С. 46-48. – Режим доступа <https://moluch.ru/archive/104/24046/>

89.*Олигомеры-2017: сборник трудов XII Международной конференции по химии и физикохимии олигомеров. Пленарные лекции. Т.1. / [отв. ред. - М.П. Березин]. – Черногоровка, 2017. – 234 с. – Режим доступа http://conferences.icp.ac.ru/oligo2017/files/oligo2017_tom_I.pdf

90. *О перспективности применения метода плазменно-электролитического оксидирования для увеличения термостойкости сплавов на основе алюминидов титана / А. Г. Ракоч и др. // Коррозия: материалы, защита. – 2014. – № 5. – С. 45-48.

91.*Определение огнеупорности материалов / М. С. Пайзуллаханов [и др.] // Огнеупоры и техническая керамика. – 2005. – № 7. – С. 22-23 .

(-- диоксид кремния -- карбид кремния – пироскоп)

92. *Особенности формирования золь-гель методом композитов 3d-металл/пористый кремний и их свойства / А. С. Леньшин и др. // Физика и техника полупроводников. – 2014. – Т. 48, № 4. – С. 570-575.

93. Особенности формирования и свойства эпоксидно-кремнеземных композитов аминного отверждения / Р. И. Лыга, В. М. Михальчук, Д. В. Гуртовой, А. А. Атаманова, М. В. Сайфутдинова // Вестник НовГУ. – 2015. – №6 (89). – С.81-85. КиберЛенинка

94. Особенности формирования пористых структур на основе диоксида кремния и оксидов металлов золь-гель-методами / В. С. Левицкий, А. С. Леньшин, А. И. Максимов, Е. В. Мараева, В. А. Мошников // Известия высших учебных заведений. Материалы электронной техники. – 2012. – Т.4. – С.48-53. – Режим доступа: <http://dx.doi.org/10.17073/1609-3577-2012-4-48-53>.

95. Павлова С. С. Антикоррозионные покрытия на основе сложных оксидов титана / С. С. Павлова // Северный регион: наука, образование, культура. – 2015. – Т. 2, № 2 (32). – С. 181-186.

Elibrary

96. Павлова С. С. Ик - спектры и электромеханические свойства оксидных бронз переходных материалов / С. С. Павлова, М. К. Котванова // Вестник Югорского государственного университета. – 2008. – № 3. – С. 61-63. Elibrary

97. Павлова С. С. Механохимическая активация и СВ-технология получения нанопорошков сложных оксидов переходных металлов / С. С. Павлова, И. А. Сологубова, М. К. Котванова // Вестник Югорского государственного университета. – 2015. – № 2 (37). – С. 153-155. Elibrary

98. Павлова С. С. Наноматериалы на основе оксидных бронз переходных металлов как компоненты антикоррозионных покрытий / С. С. Павлова, М. К. Котванова, Н. Н. Ефремова // Вестник Югорского государственного университета. – 2012. – № 2 (25). – С. 46-53. Elibrary

(*Наноматериалы на основе оксидных бронз титана*)

99. Павлова С. С. Получение и исследование нанопорошков оксидных бронз переходных металлов / С. С. Павлова, М. К. Котванова, Э. Х. Ильясова // Вестник Югорского государственного университета. – 2010. – № 4. – С. 84-87. Elibrary

100. *Повышение жаростойкости титанового сплава ВТ20 электроискровым осаждением покрытий на основе интерметаллида Ti 3Al с добавками оксида алюминия / А. А. Бурков, С. А. Пячин, Н. М. Власова, Н. Ф. Карпович, О. И. Каминский // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. – 2015. – Т. 12, № 3. – С. 346-352.

101. *Повышенная термостойкость ультравысокотемпературной керамики за счет биомиметического модифицирования поверхности / Zhang B etc. // J. Mater. Chem. A. – 2015. – 3, № 5. – С. 2199-2206.

ВИНИТИ

102. Поднебесный А. П. Кремнийорганические композиции холодной вулканизации, влияние окиси хрома, как термостабилизатора, на термостойкость и диэлектрические свойства / А. П. Поднебесный, А. В. Васьковский, Н. В. Жуковская // Хімічна промисловість України. – 2011. – №5. – С. 30-34. 4 ч/з

103. Подшибякина Е. Ю. Синтез диоксида кремния и изготовление керамических изделий на его основе / Е. Ю. Подшибякина, М. Н. Васильева, Н. С. Симонова. – Режим доступа conf.sfur.ru/sites/mn2012/thesis/s017/s017-075.pdf.

104. Поликонденсация алкоксисиланов в активной среде — универсальный метод получения полиорганосилоксанов / Е. В. Егорова, Н. Г. Василенко, Н. В. Демченко, Е. А. Татарина, А. М. Музафаров // Доклады Академии наук. – 2009. – Т. 424, № 2. – С. 200–204. 4 ч/з

105.*Полиэтиленовые пленки, содержащие наночастицы серебра, для применения в упаковки пищевых продуктов: характеристика физико-

химических и антимикробных свойств / Becaro A. A., Puti F. C., Correa D. S., Paris E. C., Marconcini J. M., Ferreira M. D. // J. Nanosci. and Nanotechnol. – 2015. – 15, №3. – С. 2148-2156. ВИНИТИ

(Установлено наличие SiO_2 и TiO_2 в композитах и увеличение термической стабильности композитов)

106. Получение и свойства кремний- и титансодержащих гибридных нанокompозитных пленок этилцеллюлозы / А. И. Суворова, А. Р. Шарафеева, А. Л. Суворов, И. С. Тюкова, Б. И. Лирова // Высокомолекулярные соединения. Серия А. – 2013. – Т. 55, № 7. – С. 787. Elibrary

107. *Получение и свойства неорганических композиционных покрытий с детонационными наноалмазами / Е. Г. Винокуров [и др.] // Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2014. – Т. 50, № 4. – С. 390-393.

(диоксид кремния -- золь-гель метод)

108. *Получение просветляющих покрытий из диоксида кремния на стекле и кварце золь-гель методом с олигоэфирами / Б. Б. Троицкий, Ю. А. Мамаев, А. А. Бабин, М. А. Лопатин, В. Н. Денисова // Физика и химия стекла. – 2010. – Т. 36, № 5. – С. 775.

109. Получение просветляющих покрытий на силикатном стекле из золя диоксида кремния, содержащего неионогенное поверхностно-активное вещество и олигоэфир на основе оксида пропилена / Б. Б. Троицкий, В. Н. Денисова, М. А. Новикова, Л. В. Хохлова, М. А. Лопатин, Т. И. Лопатина, Ю. В. Чечет // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 2. – С. 402-406. 4 ч/з

110. Получение тонких просветляющих покрытий на основе мезопористого диоксида кремния золь-гель методом в присутствии карбоцепных полимеров, статистических сополимеров / Б. Б. Троицкий [и др.] // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, вып. 8. – С. 1365-1369. 4 ч/з

111. *Прибытков Г. А. Структура, физико-механические свойства и разрушение горячеуплотненных композитов из порошковых смесей Al - Ti, Al - Ti – Si / Г. А. Прибытков, И. А. Фирсина // Перспективные материалы. – 2015. – № 7. – С. 21-29.

112. Приготовление и характеристика композита Li4/3Ti5/3O4/AG, полученного по методу “золь-гель” / Шян Мин Ву и др. // Электрохимия. – 2010. – Т. 46, № 9. – С. 1073-1076. Elibrary

113. Применение гидрофильного наполнителя для повышения огнестойкости эпоксидных композитов / В. Ф. Каблов, А. А. Живаев, Н. А. Кейбал, Т. В. Крекалева, Е. С. Осипова // Известия ВолгГТУ. – 2014. – №13 (149). – С.97-99. КиберЛенинка

114. Просветляющие покрытия на силикатном стекле, полученные из зольей диоксида кремния с добавками полипропиленгликолей и при температуре отжига геля 200 град. С / Б. Б. Троицкий, А. Е. Локтева, В. Н. Денисова, М. А. Новикова, Л. В. Хохлова, М. А. Лопатин // Журнал прикладной химии. – 2013. – Т. 86, № 3. – С. 340-344. 4 ч/з

115. Получение оксидных слоев на сплавах алюминия и титана, модифицированных политетрафторэтиленом или графитом, плазменно-электролитическим оксидированием / В. С. Руднев, А. А. Ваганов-Вилькинс, П. М. Недозоров, Т. П. Яровая, Н. М. Чигринова // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 8. – С. 1201-1207. 4 ч/з

116. *Потапов А. М. Оценка возможности создания напыляемого неуносимого покрытия для ракетной техники / А. М. Потапов // Космическая техника. Ракетное вооружение. – 2015. – Вып. 3 (110). – С. 39-48.

117. *Потелов В. В. Получение тонких слоев диоксида кремния на кварце / В. В. Потелов // Стекло и керамика. – 2009. – № 2. – С. 9-11.

118. Разработка огнестойких наполненных эпоксидных композитов / В. Ф. Каблов, А. А. Живаев, Н. А. Кейбал, Т. В. Крекалева, А. М. Белова, В. С. Дьяченко // Известия ВолгГТУ. – 2015. – №7 (164). – С.173-175.

КиберЛенинка

119. *Регулирование иерархической пористой структуры материалов из диоксида кремния с использованием гидротермального седиментационно-агрегационного способа / Zaki Abdelali etc. // Microporous and Mesoporous Mater.. – 2015. – 208. – P. 140-151. ВИНТИ

120. Рожкова Т. В. Применение кремния для восстановления и упрочнения поверхностного слоя деталей / Т. В. Рожкова, В. Ю. Паульс // Вестник Государственного аграрного университета Северного Зауралья. – 2016. – № 4 (35). – С. 88-94. Elibrary

121. Рудакова Т. А. Огнетеплозащитные эластичные покрытия на кремнийорганическом связующем / Т. А. Рудакова, Н. С. Перов, А. Н. Озерин // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – №8 (145). – С.215-219.

КиберЛенинка

122. Савченко Н. С. Золь-гель синтез кремнезема и изготовление на его основе тиглей для плавления кремния / Н. С. Савченко, О. И. Подкопаев, А. Ф. Шиманский, М. Н. Васильева // Огнеупоры и техническая керамика. – 2007. – №1. – С. 30-34. Elibrary

123. *Савченко Н. С. Синтез и исследование свойств конструкционных и функциональных материалов на основе оксида кремния(IV): автореф. дис... канд. хим. наук. – Томск, 2008. – 22 с.

124. Сайфутдинова М. В. Композиционные материалы аминного отверждения на основе эпоксидной смолы и терморасширенного графита / М. В. Сайфутдинова, Р. И. Лыга, В. М. Михальчук // Успехи в химии и химической технологии. – 2017. – №11 (192). – С.102-104.

КиберЛенинка

125. Сайфутдинова М. В. Устойчивость эпоксидно-титановых композитов, полученных золь-гель методом, к термоокислительной деградации / М. В. Сайфутдинова, В. М. Михальчук, Р. И. Лыга // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Химия. – 2016. – № 4. – С. 188-193. Elibrary

126. Синтез и термоаналитическое исследование композитов на основе SiO₂-TiO₂, модифицированных макроциклическими эндорецепторами / А. Н. Мурашкевич, О. А. Алисиенок, А. И. Максимовских, О. В. Федорова // Неорганические материалы. – 2016. – Т. 52, № 3. – С. 336-343. Elibrary

127. Сахаров Ю.В. Исследование пористых пленок диоксида кремния / Ю. В. Сахаров, П. Е. Троян // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. – 2011. – Т. 2, № 2. – С. 77-80. Elibrary

128. *Свойства ZrO₂ и TiO₂ покрытий, полученных методом плазменно-ассистированного дугового напыления на циркониевом сплаве Э110 / И. П. Чернов и др. // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, № 2. – С. 102-106.

129. Синергический эффект огнестойкости оксида графена и олигомеров Si-P в эпоксидных смолах / Zhao Chun-xia etc. // Acta polym. sin.. – 2015. – № 4. – С. 382-389. ВИНТИ

130. *Синебрюхов С. Д. Антикоррозионные покрытия, сформированные методом микродугового оксидирования (МДО) / С. Д. Синебрюхов, С. В. Гнеденков, П. С. Гордиенко // Вестник ДВО РАН. – 2002. – № 3 (103). – С. 21-39.

131. Синтез дисперсных диоксидов кремния, титана и циркония пиролизом целлюлозно-неорганических композитов / А. Б. Шишмаков, Ю. В. Микушина, О. В. Корякова, М. С. Валова, Л. А. Петров // Журнал прикладной химии. – 2012. – Т. 85, № 10. – С. 1577-1582. 4 ч/з

132. *Скворцов А. М. Формирование нанокластеров кремния в структуре кремний/ диоксид кремния / А. М. Скворцов, В. В. Плотников, В. И. Соколов // Известия вузов. Приборостроение. – 2005. – Т. 48, № 3. – С. 62-67.

(диоксид кремния -- двуокись кремния -- композиционные материалы)

133. *Скопинцева Н. Б. Формирование полимерных покрытий на основе эпоксидного олигомера, наполненного диоксидом титана : диссертация кандидат химических наук / Н. Б. Скопинцева. – Ярославль, 2007. – 139 с.

134. Солнцев С. С. Высокотемпературные композиционные материалы и покрытия на основе стекла и керамики / С. С. Солнцев // Авиационные материалы. Избранные труды «ВИАМ» 1932–2007 г.г. : сборник. – Москва, 2007. – С. 90–99.

135. *Солнцев С. С. Высокотемпературные стекло-керамические покрытия и композиционные материалы / С. С. Солнцев, В. А. Розененкова,

Н. А. Миронова //Авиационные материалы и технологии. – 2012. – №5. – С. 359–368.

136. *Сологубова И. А. Полифункциональные материалы на основе сложных оксидов титана / И. А. Сологубова, С. С. Павлова, М. К. Котванова // Новые материалы: второй междисциплинарный молодежный научный форум с международным участием "новые материалы" : сборник материалов, (01-04 июня 2016 г.). – Сочи, 2016. – С. 152-153.

(Предложен материал для получения термически и химически стойких защитных покрытий. Основой материала являются сложные оксиды титана (оксидные бронзы) типа $KxTiO_2$, где $x=0,06-0,12$.)

137. Современные ингибиторы коррозии / И. А. Шипигузов, О. В. Колесова, В. В. Вахрушев., А. Л. Казанцев, В. З. Пойлов, С. В. Лановецкий // Вестник ПНИПУ. Химическая технология и биотехнология. – 2016. – №1. – С.114-129. КиберЛенинка

138. Старокадомский Д. Л. Модифицирование нанокремнезёма акрилатами: способ усиления эпоксидно-кремнезёмных композитов / Д. Л. Старокадомский, И. Г. Телегеев, А. А. Ткаченко // Хімічна промисловість України. – 2013. – № 6. – С. 37-45. Чз4

139. Старокадомский Д. Л. Полиэпоксидный композит. Оценка усиления устойчивости к агрессивной кислой среде путем введения частиц нанокремнезема различной удельной поверхности / Д. Л. Старокадомский // Хімічна промисловість України. – 2011. – № 5. – С. 52-57. 4 ч/з

140. Столярова В. Л. Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения и термодинамических свойств расплавов системы $SiO-SiO_2$ / В. Л. Столярова, С. И. Лопатин, Н. Г. Тюрнина // Доклады Академии наук. – 2006. – Т. 411, № 2. – С. 220-222. 4 ч/з

(силикатные системы -- диоксид кремния -- силикатные расплавы)

141. *Структура и механические свойства защитных покрытий $Ti-Al-Si-N$, осажденных из сепарированной плазмы вакуумной дуги / В. А. Белоус и др. // Сверхтвердые материалы. – 2013. – № 1. – С. 27-39.

142. *Структура и свойства многоэлементных покрытий $Cr-Mn-Si-Cu-Fe-Al$ / С. А. Гученко, В. М. Юров, Е. С. Платонова, Г. С. Жетесова // Вестник КазНТУ. – 2015. – №3. – С. 164-168.

143. *Структура поверхности супергидрофобных покрытий на основе кремнезема / А. В. Клишин, А. В. Миронюк, В. А. Дудко, Д. В. Баклан, В. П. Чашка-Ратушный, Д. В. Тарасенко // ScienceRise. – 2016. – Т. 10, № 2 (27). – С. 61-66.

144. Структурные и физико-механические свойства направленно закристаллизованных сплавов алюминия с кремнием / С. П. Никаноров, Л. И. Деркаченко, Б. К. Кардашев, Б. Н. Корчунов, В. Н. Осипов, В. В. Шпейзман // Физика твердого тела. – 2013. – Т. 55, № 6. – С. 1119-1125. Чз4

145. Сугоняко Д. В. Диоксид кремния как армирующий наполнитель полимерных материалов / Д. В. Сугоняко, Л. А. Зенитова // Вестник Казанского технологического университета. – 2015. – №5. – С.94-100.

Киберленинка

146. *Сугоняко Д. В. Полимерные композиты и нанокompозиты, содержащие диоксид кремния / Д. В. Сугоняко, Л. А. Зенитова // Аналитическое обозрение. Бутлеровские сообщения. – 2015. – Т.43,№9. – С. 78.

147. Термодинамический анализ температуры стеклования систем полимер - гибридные наночастицы / В. И. Ролдугин, О. А. Серенко, Е. В. Гетманова, Н. А. Кармишина, С. Н. Чвалун, А. М. Музафаров // Доклады Академии наук. – 2013. – Т.449, № 5. – С. 552-557.

Naukarus

148. Термомеханические свойства огнезащитных кремнийорганических композиций / Н. С. Перов, Т. А. Рудакова, М. А. Бешенко, Т. В. Попова, А. Н. Озерин // Известия ЮФУ. Технические науки. – 2013. – № 8 (145). – С. 211-215.

Elibrary

149. *Термостойкость сплава на основе интерметаллидов TiAl, Ti[3]Al и ее увеличение после микродуговой обработки / А. Г. Ракоч и др. // Коррозия: материалы, защита. – 2014. – № 2. – С. 39-42.

150. Технологии получения химически стойких покрытий из наночастиц оксида титана / С. С. Павлова, М. К. Котванова, И. А. Сологубова, Н. Н. Блинова // Вестник Югорского государственного университета. – 2015. – № 3 (38). – С. 7-9.

Elibrary

151. Тихомирова Т. С. Термодеструкция компонентов антикоррозионного полимерного покрытия / Т. С. Тихомирова // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. – 2012. – Т. 5, № 10 (59). – С. 23-27.

Elibrary

152. *Тонкие пленки оксидов титана и олова и полупроводниковые структуры на их основе, полученные пиролитической пульверизацией: изготовление, характеристика и коррозионные свойства / О. Л. Берсирова и др. // Электронная обработка материалов. – 2007. – № 6. – С. 40–49.

153. Тюрнина З. Г. Масс-спектрометрическое исследование процессов испарения и термодинамических свойств расплавов системы BaO-SiO₂ / З. Г. Тюрнина и др. // Доклады Академии наук. – 2006. – Т. 409, №1. – С. 71-72.

4 ч/з

(--диоксид кремния -- оксид бария -- термодинамические свойства расплавов)

154. *Физико-химические методы исследования самораспространяющегося высокотемпературного синтеза оксидных титановых бронз / П. Ю. Гуляев, М. К. Котванова, И. В. Милюкова, С. С. Павлова, И. Е. Стась // Ползуновский альманах. – 2010. – № 2. – С. 62-64.

155. *Формирование на титане поверхностных слоев, содержащих гидроксиапатит / С. В. Гнеденков, О. А. Хрисанфова, С. Н. Синябрюхов,

М. В. Нистратова, А. В. Пузь // Коррозия: материалы, защита. – 2008. – № 8. – С. 24-30.

156. *Формирование покрытий оксидами редких металлов на сплавах титана в микродуговом режиме / Н. Д. Сахненко [и др.] // Коррозия: материалы, защита. – 2013. – № 8. – С. 34-37.

157. *Функциональные наноструктурные неметаллические неорганические покрытия и слоистые материалы для космической техники. Материалы, теория, технология, оборудование / А. И. Мамаев, В. А. Мамаева, Е. Ю. Белецкая, А. К. Чубенко // Наноматериалы и нанотехнологии в аэрокосмической области. – 2014. – С. 477-479.

(– *простые и сложные оксиды магния, алюминия, титана, циркония, кремния*)

158. Химический и фазовый состав многослойных нанопериодических структур, подвергнутых высокотемпературному отжигу / А. В. Боряков, С. И. Сурудин, Д. Е. Николичев, А. В. Ершов // Физика твердого тела. – 2017. – Т. 59, № 6. – С. 1183-1191. Elibrary

159. Химический и фазовый состав пленок оксида кремния с нанокластерами, полученными путем ионной имплантации углерода / А. В. Боряков, Д. Е. Николичев, Д. И. Тетельбаум, А. И. Белов, А. В. Ершов, А. Н. Михайлов // Физика твердого тела. – 2012. – Т. 54, вып. 2. – С. 370-378.

4 ч/з

160. *Холодильников Ю. В. Защита оборудования композитами / Ю. В. Холодильников // Коррозия: материалы, защита. – 2001. – №1. – С.35.

161. Хоанг Тхе Ву. Модификация эпоксидных олигомеров алкоксисиланами / Хоанг Тхе Ву, В. С. Осипчик // Успехи в химии и химической технологии. – 2008. – №5 (85). – С.95-98.

КиберЛенинка

162. Чудинова Г. К. Флуоресценция пленок наноразмерных композитов ZnO:SiO₂ и SnO₂:SiO₂ / Г. К. Чудинова, И. А. Наговицын, Т. Г. Гаджиев, В. В. Данилов, В. А. Мошников, С. С. Налимова, И. Е. Кононова, В. В. Курилкин // Доклады Академии наук. – 2014. – Т. 456, № 2. – С. 174-176.

4 ч/з

163. *Чухланов В. Ю. Композиционная кремнийорганическая эмаль / В. Ю. Чухланов, Л. А. Дуденкова, А. Н. Алексеенко // Строительные материалы. – 2001. – № 7. – С. 5-8.

164. Шабанова Н. А. Агрегативная устойчивость и структурообразование в бинарных смесях синтетического латекса и гидрозоля кремнезема / Н. А. Шабанова, М. Н. Сергеева // Журнал прикладной химии. – 2011. – Т. 84, № 8. – С. 1360-1363.

4 ч/з

165. Шабанова Н. А. Закономерности изменения коллоидно-химических свойств гидрозолей кремнезема при введении гидроксидов щелочных металлов / Н. А. Шабанова, М. Н. Сергеева // Журнал прикладной химии. – 2009. – Т. 82, № 5. – С. 778-781.

4 ч/з

166. Шабанова Н. А. Кинетические закономерности получения щелочных силикатов из гидрозолей кремнезема / Н. А. Шабанова // Журнал прикладной химии. – 2011. – Т. 84, № 3. – С. 359-364.

4 ч/з

167. *Шамсутдинова А. Н. Получение и свойства тонких пленок на основе оксидов титана, кремния и никеля / А. Н. Шамсутдинова, В. В. Козик // Химия в интересах устойчивого развития. – 2016. – Т. 24, № 5. – С. 699-704.

168. *Шикунов С. Л. Получение композиционных материалов на основе карбида кремния силицированием углеродных матриц / С. Л. Шикунов, В. Н. Курлов // Журнал технической физики. – 2017. – Т. 87, № 12. – С. 1871-1878.

169. Шорников С. И. Масс-спектрометрическое исследование термодинамических свойств твердых фаз системы $Al_2O_3-SiO_2$ / С. И. Шорников, И. Ю. Арчаков, М. М. Шульц // Журнал физической химии. – 2003. – Т. 77, № 7. – С. 1159.

4 ч/з

170. Шпилевская Л. Е. Получение электропроводящих полимерных покрытий с использованием медненного кремнезема / Л. Е. Шпилевская, А. М. Сафонова // Журнал прикладной химии. – 2008. – Т. 81, вып. 3. – С. 449-452.

4 ч/з

(- антикоррозионные свойства -- графит -- кремнеземы -)

171. *Электрохимические и механические свойства формируемых на магниевых сплавах ПЭО-слоев, содержащих наночастицы ZrO_2 и SiO_2 / Д. В. Машталяр, И. М. Имцинецкий, С. В. Гнеденков, С. Л. Синебрюхов // Вестник ДВО РАН. – 2014. – Vol. 2. – С. 39–51.

172. *Электрохимический синтез фотокаталитических материалов на основе смешанных оксидов $TiO_2 \cdot MxOy$ / В. В. Быканова и др. // Нанотехнологии. Наука и производство. – 2014. – № 4. – С. 59-61.

173. Яковлева Р.А. Влияние добавок на процессы термоокислительной деструкции наполненных эпоксиполимеров / Р. А. Яковлева, А. Н. Григоренко, А. М. Безуглый // Вісник КНУТД. – 2005. – Вип.5(25), Т.2. – С.192-196.

Elibrary

174. Яковчук Р. С. Исследование огнезащитной эффективности наполненных кремнийорганических покрытий для бетона / Р. С. Яковчук, Р. Б. Веселивский. // Bezpieczenstwo i Technika Pozarnicza. – 2014. – Т. 36. – С. 59-64.

ВИНИТИ

175. Ahmad Z. Новые нанокompозиты эпоксидные смолы/диоксид кремния, изготавливаемые с использованием модифицированных эпоксидными смолами гиперразветвленных структур диоксида кремния / Ahmad Z., Al-Sagheer Fakhria. // Progr. Org. Coat.. – 2015. – 80. – С. 65-70.

ВИНИТИ

(характеризовали по термическим и механическим свойствам)

176. Hu Xiang. Получение и свойства новых прозрачных огнеупорных покрытий / Hu Xiang, Wang Guojian, Huang Yan // J. Coat. Technol. and Res.. – 2013. – 10, №5. – С. 717-726

ВИНИТИ

177. *Wang David K. Усовершенствование быстрой термической обработки цилиндрических кобальт диоксид кремния мембран для разделения газов. / Wang David K., da Costa Joao C. Diniz, Smart Simon // J. Membr. Sci.. – 2014. – 456. – С. 192-201.

ВИНИТИ