

ISSN 0002-337X

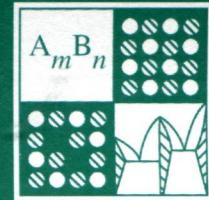
Том 51, Номер 8

Август 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 8, 2015

Формирование нанопор в процессе электролитического травления кремния в растворах фтористоводородной кислоты

Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, В. И. Швец

815

Синтез и исследование физико-химических свойств магнитных пленок композита $Zn_3As_2 + MnAs$

*А. В. Кочура, С. Ф. Маренкин, А. Д. Изотов, П. Н. Васильев,
П. В. Абакумов, А. П. Кузьменко*

823

Синтез нанокристаллического сульфида серебра

С. И. Садовников, А. А. Ремпель

829

Взаимодействие многозарядных нанокластеров атомов марганца с атомами селена и теллура в кремнии

М. К. Бахадырханов, З. М. Сапарназрова, Х. М. Илиев, К. А. Исмайлова

838

Диэлектрические свойства и теплоемкость твердых растворов $(TlInSe_2)_{1-x}(TlGaTe_2)_x$

*М. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, А. Н. Мамедов, М. А. Алджанов,
Э. М. Керимова, М. Д. Наджафзаде*

843

Взаимодействие сплавов ванадия с водородом при высоком давлении

В. Н. Вербецкий, С. А. Лушников, Э. А. Мовлаев

850

Исследование протонной проводимости полисурьмяной кислоты методом импедансной спектроскопии в интервале температур 370–480 К

Ф. А. Ярошенко, В. А. Бурмистров

854

Оптимизация состава химических никель-fosфорных покрытий, легированных медью

Е. Г. Винокуров, А. В. Моргунов, В. Д. Скопинцев

859

Синтез и каталитические свойства $M_{0.5(1+x)}Fe_xTi_{2-x}(PO_4)_3$ ($M = Co, Ni, Cu; 0 \leq x \leq 2$) в реакциях превращения метанола

*Е. А. Асабина, Н. В. Орехова, М. М. Ермилова, В. И. Петьев, И. О. Глухова,
Н. А. Жиляева, А. Б. Ярославцев*

864

Фазовые равновесия и термодинамические свойства фаз в системе Ag–Cd–Sn–Se

Н. В. Мороз, М. В. Прохоренко

870

Армирующие волокна карбида кремния с защитными стеклокерамическими покрытиями

*Т. Л. Анухтина, Г. И. Щербакова, Д. В. Сидоров, М. С. Варфоломеев,
Д. Г. Сидоров, А. И. Драчев*

877

Влияние ионов серебра и натрия на показатель преломления и структуру теллуритных стекол системы $TeO_2-WO_3-La_2O_3$

Б. С. Степанов, М. Е. Шенина, И. В. Антонов, М. Ф. Чурбанов

883

Твердофазный синтез и свойства $Ni_{4-x}Zr_{x/2}Nb_2O_9$

А. Л. Подкорытов, С. А. Штин, А. Л. Тимофеев, Н. Л. Юрковская

889

Структура и твердость керамики, полученной в процессе высокотемпературной нитридизации циркониевой фольги

*К. Б. Кузнецов, К. А. Шашкеев, С. В. Шевцов, А. И. Огарков, Н. Н. Третьяков,
М. П. Сапринова, А. В. Костюченко, А. С. Черняевский, В. М. Иевлев, К. А. Солнцев*

893

Гидратация механоактивированных смешанных цементов: исследование методом рентгеновской дифракции *in situ*

А. М. Калинкин, М. Г. Кржижановская, Б. И. Гуревич, Е. В. Калинкина, В. В. Тюкашкина

901

Влияние углеродных нанотрубок на структуру и свойства цементных композиций

Р. А. Ибрагимов, В. С. Изотов

908

Нанокомпозиты на основе опаловых матриц, заполненных металлическими наночастицами

С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, В. С. Горелик

914

Синтез и исследование композитов на основе наночастиц CeO₂ и графена

*А. Ю. Соловьева, Ю. В. Иони, Е. Ю. Буслеева, М. А. Запорожец, С. В. Савилов,
А. В. Наумкин, С. П. Губин*

923

Сдано в набор 11.03.2015 г. Подписано к печати 18.05.2015 г. Дата выхода в свет 23.08.2015 Формат 60 × 88^{1/8}
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
Тираж 96 экз. Зак. 423 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерperiодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6