

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. Сапарниязова, Х. М. Идиев, К. А. Исмаилов 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-фосфорных 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. Петков, И. О. Глухова,
Н. А. Жилиева, 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. Апухтина, 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 теллуридных 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. Юровская 889

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

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

893

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

А. М. Калинин, М. Г. Кржижановская, Б. И. Гуревич, Е. В. Калинкина, В. В. Тюкавкина

901

Влияние углеродных нанотрубок на структуру и свойства цементных композиций

Р. А. Ибрагимов, В. С. Изотов

908

Нанокompозиты на основе опаловых матриц, заполненных металлическими наночастицами

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

914

Синтез и исследование композитов на основе наночастиц CeO_2 и графена

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

923
