ISSN 0002-337X

Том 51, Номер 9 Сентябрь 2015

ЖУРНАЛ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

A_mB_n

журналу 50 лет
1965-2015

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

"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 9, 2015

Особенности проявления фазового размерного эффекта в дисперсной системе металл–кремний при росте нитевидных нанокристаллов

В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, С. С. Шмакова, А. Ю. Воробьев, Е. В. Богданович 931

Моделирование влияния дефектов на электронную структуру в нанокластерах кремния

Е. В. Соколенко 938

Пространственная структура и электронно-энергетический спектр кластеров $HfGe_n^-$ ($n = 6–20$)

Н. А. Борщ, С. И. Курганский 946

T–x-фазовая диаграмма и электропроводность твердых растворов системы $TlInSe_2$–$TlGaTe_2$

Н. А. Алиева, А. И. Наджафов, Т. Г. Мамедов 953

Оптические и электрические свойства пленок ZnSe, полученных методом гидрохимического осаждения

Е. М. Софронова, В. В. Стариков, Д. С. Софронов, Е. И. Костенюкова, А. М. Лебединский, П. В. Матейченко 960

Термическое разложение ацетилацетоната ванадила

Р. Н. Ненашев, Н. Е. Мордвинова, В. П. Зломанов, В. Л. Кузнецов 967

Синтез тонких пленок карбонитрида кремния из гексаметилдисилазана в реакторе с индуктивно-связанной плазмой

Ю. М. Румянцев, М. Н. Чагин, М. Л. Косинова, Ф. А. Кузнецов 974

Устойчивость фронта кристаллизации твердых растворов систем TlCl–TlBr и TlBr–TlI к концентрационному переохлаждению

П. П. Федоров, Е. В. Чернова 981

Магнитная микроструктура суперпарамагнитных магнетитов состава $Fe_{3-x}Al_xO_4$

В. В. Коровушкин, Г. А. Фролов, И. В. Трунина, М. Н. Шипко, В. Г. Костишин 987

Влияние условий выращивания на оптическую однородность кристаллов $KTiOPO_4$

С. А. Гурецкий, И. М. Колесова, А. В. Кравцов, А. И. Митьковец, Е. Л. Труханова, А. А. Линкевич 992

Синтез порошков твердых растворов титанатов и цирконатов бария, стронция и свинца

В. И. Иваненко, Е. Н. Якубович, С. В. Владимирова, Э. П. Локшин 995

Синтез цирконата лантана ионообменным методом

Е. А. Бовина, Д. В. Тарасова, Ф. Х. Чибирова 1003

Определение уровня кислородной нестехиометрии пленок $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_{3-\delta}$ на оксидных подложках методом структурной рефрактометрии

А. А. Тихий, В. А. Грицких, И. В. Жихарев, С. В. Кара-Мурза, Н. В. Корчикова, Ю. М. Николаенко 1008

Синтез наночастиц CdS в матрице силикатного стекла

Ю. В. Кузнецова, А. А. Ремпель 1013

Рентгенофлуоресцентный анализ стекол системы Ge–As–Se с возбуждением флуоресценции рентгеновским излучением и электронным пучком

Г. А. Бордовский, А. В. Марченко, П. П. Серегин, К. У. Бобохужаев 1019

Синтез, структура и свойства слоистых термоэлектриков $Ca_3Co_{3.85}M_{0.15}O_{9+\delta}$ (M – Ti–Zn, Mo, W, Pb, Bi)

А. И. Клындюк, И. В. Мацукевич 1025

Изучение строения и определение проницаемости материалов на основе данных рентгеновской микротомографии (на примере пористой керамики)

К. М. Герке, Д. В. Корост, Р. В. Васильев, М. В. Карсанина, В. П. Тарасовский 1032

Термодинамический анализ условий самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нанопорошков оксидов скандия и лютеция

Е. М. Гаврищук, О. Н. Клюсик, А. М. Кутьин, Д. А. Пермин 1039

Сдано в набор 08.04.2015 г. Подписано к печати 10.06.2015 г. Дата выхода в свет 23.09.2015 Формат $60 \times 88^1/_8$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.6 Бум. л. 7.25
Тираж 96 экз. Зак. 513 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/Интерпериодика"
Отпечатано в ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6