

ISSN 0002-337X

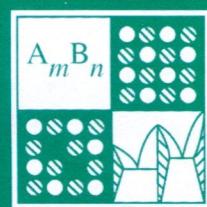
Том 51, Номер 11

Ноябрь 2015



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

журналу **50** лет
1965-2015



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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 11, 2015

Тепловое расширение $M\text{Zr}_2(\text{AsO}_4)_3$ и $M\text{Zr}_2(\text{TO}_4)_x(\text{PO}_4)_{3-x}$
($M = \text{Li}, \text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs}; T = \text{As}, \text{V}$)

B. И. Петков, А. С. Шипилов, М. В. Суханов

1163

Электрохимические, оптические и магнитные свойства интеркалатов
 Ni_xGaSe ($0 < x \leq 1$)

*B. Б. Боледзюк, З. Д. Ковалюк, З. Р. Кудринский, М. Н. Пырля,
Т. Н. Фешак, А. Д. Шевченко*

1170

Теплоемкость Cu_2Se при температурах выше 298 К

A. С. Пашинкин, М. С. Михайлова, В. А. Федоров

1175

Влияние диффузии на глубину очистки веществ дистилляцией

Ю. П. Кириллов, Л. А. Кузнецов, В. А. Шапошников, М. Ф. Чурбанов

1177

PECVD-синтез наностенок гексагонального нитрида бора из смеси боразина и аммиака

И. С. Меренков, М. Л. Косинова, Е. Н. Ермакова, Е. А. Максимовский, Ю. М. Румянцев

1183

Комбинационное рассеяние света на продольных и поперечных оптических колебаниях в монокристаллах ниобата лития

В. С. Горелик, П. П. Свербиль

1190

Структуро- и фазообразование в системе Ti—Al—Si—N при формировании наноструктурных ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий

И. В. Блинков, А. О. Волхонский, В. С. Сергеевнин, Н. Ю. Табачкова

1198

Солнечные элементы с пассивирующим слоем $\text{ZnO}:\text{Al}$, полученным методом ALD

В. К. Тузовский, С. А. Гаврилов, И. М. Терашкевич

1205

Термические и спектроскопические свойства твердых растворов $\text{Ba}_2\text{In}_{2-x}\text{W}_x\text{O}_{5+3x/2}$

Н. А. Кочетова, И. В. Алябышева, К. Г. Белова, И. Е. Анимица

1208

Угловая зависимость спектров люминесценции и отражения света искусственных опалов

А. Н. Грузинцев

1215

Влияние состава монооксида титана на размер наночастиц при фрагментации

А. А. Валеева, К. А. Петровых, Х. Шретнер (H. Schroettner), А. А. Ремпель

1221

Воздействие поверхностных наноразмерных слоев V_2O_5 на кинетику термооксидирования GaAs, состав и морфологию выращенных пленок

*Е. В. Томина, Б. В. Сладкопевцев, И. Я. Миттова, Л. С. Зеленина, А. И. Донцов,
Н. Н. Третьяков, Ю. Н. Гудкова, Ю. А. Белащкова*

1228

Состав индивидуальных ферросфер разных морфологических типов

О. М. Шаронова, М. А. Федорчак, А. М. Жижгаев, Е. В. Мазурова, А. Г. Аншиц

1233

Наночастицы сложных оксидов в полиэтиленовой матрице

В. А. Воронов, С. П. Губин

1242

Протонная проводимость кислых солей гетерополикислот состава $M_x\text{H}_{3-x}\text{PX}_{12}\text{O}_{40}$,
 $M_x\text{H}_{4-x}\text{SiX}_{12}\text{O}_{40}$ ($M = \text{Rb}, \text{Cs}; X = \text{W}, \text{Mo}$)

Е. Ю. Сафонова, А. К. Осипов, А. Е. Баранчиков, А. Б. Ярославцев

1249

Зависимость скорости роста нитевидного кристалла, лимитируемого гетерогенной химической реакцией, от состава газовой фазы

О. Д. Козенков, Л. Г. Косырева

1255

Синтез и физико-химические свойства пленок и керамики оксида празеодима

*А. И. Вшивкова, В. П. Горелов, А. В. Кузьмин, С. В. Плаксин,
А. А. Панкратов, Т. В. Ярославцева*

1260

Свойства порошка аморфного пирофосфата кальция, синтезированного с использованием ионного обмена, для получения биокерамики

*Т. В. Сафонова, В. И. Путляев, С. А. Курбатова, Т. Б. Шаталова,
Д. С. Ларионов, Д. А. Козлов, П. В. Евдокимов*

1269

Сдано в набор 05.06.2015 г. Подписано к печати 06.08.2015 г. Дата выхода в свет 23.11.2015 г. Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.5 Усл. кр.-отт. 1.4 тыс. Уч.-изд. л. 14.5 Бум. л. 7.25
Тираж 92 экз. Зак. 687 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