

Том 53, Номер 8

ISSN 0002-337X

Август 2017



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 8, 2017

Формирование “отрицательных” нитевидных кристаллов кремния <i>В. А. Небольсин, А. И. Дунаев, А. Ю. Воробьев, А. С. Самофалова, В. В. Зенин</i>	789
Химическое взаимодействие кристаллов InAs, InSb, GaAs и GaSb с водными растворами $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7\text{—HBr}$ <i>И. В. Левченко, И. Б. Стратийчук, В. Н. Томашик, Г. П. Маланич, А. С. Станецкая</i>	796
Фазовые равновесия в системе $\text{Ag}_2\text{Se—GeSe}_2\text{—SnSe}_2$ и термодинамические свойства твердых растворов $\text{Ag}_8\text{Ge}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Se}_6$ <i>И. Дж. Алвердиев, С. М. Багхери, З. М. Алиева, Ю. А. Юсиров, М. Б. Бабанлы</i>	801
Фазовые равновесия и распад твердых растворов в системе YbTe—SnTe—PbTe <i>З. С. Алиев, Г. И. Ибадова, С. З. Имамалиева, Ю. А. Юсиров, М. Б. Бабанлы</i>	810
Образование наночастиц диборида циркония при взаимодействии тетрахлорида циркония с борогидридом натрия <i>С. Е. Кравченко, А. Г. Бурлакова, И. А. Домашнев, С. Е. Надхина, Н. Н. Дремова, А. А. Винокуров, С. П. Шилкин</i>	817
Люминесцентные свойства алмазов, полученных в присутствии редкоземельных элементов <i>Е. А. Екимов, И. П. Зибров, С. А. Малыхин, Р. А. Хмельницкий, И. И. Власов</i>	822
Получение и исследование уранатов натрия и калия $\text{Na}_2[(\text{UO}_2)_6\text{O}_4(\text{OH})_6] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ и $\text{K}_2[(\text{UO}_2)_6\text{O}_4(\text{OH})_6] \cdot 8\text{H}_2\text{O}$ <i>О. В. Нипрук, Г. Н. Черноруков, Р. В. Абражеев, Е. Л. Кострова</i>	829
Структуры твердых растворов жисмондина, кимрита, анортита и цельзиана <i>Т. Н. Кольцова</i>	834
Исследование процессов взаимодействия оксидов марганца с растворами серной кислоты кинетическими и электрохимическими методами <i>Е. Б. Годунов, А. Д. Изотов, И. Г. Горичев</i>	845
Синтез и спектрально-люминесцентные свойства композиций $(\text{Y}_2\text{O}_3\text{—YOF}) : \text{Ln(III)}$ <i>В. П. Смагин, Н. С. Еремина, З. В. Мичуева</i>	851
Фотолюминесценция гексагидрата нитрата тербия, введенного в поры глобулярных фотонных кристаллов <i>В. С. Горелик, Л. С. Лепнев, А. О. Литвинова</i>	861
Моделирование глубокой очистки веществ методом простой перегонки <i>Ю. П. Кириллов, В. А. Шапошников, М. Ф. Чурбанов</i>	867
Синтез порошка фосфата кальция из лактата кальция и гидрофосфата аммония для получения биокерамики <i>Т. В. Сафронова, В. И. Путляев, М. Д. Андреев, Я. Ю. Филиппов, А. В. Кнотько, Т. Б. Шаталова, П. В. Евдокимов</i>	874
Твердофазный синтез, аттестация и свойства твердых растворов на основе $\text{Ni}_4\text{Nb}_2\text{O}_9$ <i>А. Л. Тимофеев, А. Л. Подкорытов, С. А. Штин, В. О. Мальцева, А. Д. Бамбуров, С. Н. Маршеня</i>	885

Синтез и спекание субмикронных частиц ИАГ:Nd, полученных из карбонатных прекурсоров

*Т. Ю. Коломиец, Г. Б. Тельнова, А. А. Ашмарин, В. И. Челпанов,
К. А. Солнцев*

890

Свойства ультрадисперсных медьсодержащих порошков, полученных соноэлектрохимическим методом

В. Н. Шут, С. Е. Мозжаров

900

Сдано в набор 31.03.2017 г.	Подписано к печати 18.05.2017 г.	Дата выхода в свет 30.08.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 15.0	Усл.кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-издл. 15.0
	Тираж 100 экз.	Зак. 1309	Бум.л. 7.5
		Цена свободная	

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

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен ФГУП «Издательство «Наука»
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6