

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2018

Спектрально-люминесцентные свойства композиций полиметилметакрилат/ZnS:Eu(III), Tb(III)	115
<i>В. П. Смагин, Н. С. Еремина, М. С. Леонов</i>	
Расчет физико-химических характеристик новой ромбической структурной разновидности алмаза	124
<i>В. А. Грешняков, Е. А. Беленков</i>	
Получение биоактивных мезопористых кальцийфосфатных гранул	130
<i>О. Н. Мусская, А. И. Кулак, В. К. Крутько, Ю. А. Лесникович, В. В. Казбанов, Н. С. Житкова</i>	
Влияние баротермического воздействия на твердофазное формирование структуры и свойства заэвтектического сплава 16 ат.% Si—Al	138
<i>Е. В. Дедяева, Д. В. Зайцев, Е. А. Лукина, П. Н. Никифоров, А. Г. Падалко, Г. В. Таланова, К. А. Солнцев</i>	
Синтез пленок диборида циркония и гетероструктур $ZrB_2/BC_xN_y$	146
<i>В. С. Суляева, В. А. Шестаков, Ю. М. Румянцев, М. Л. Косинова</i>	
Исследование межатомного взаимодействия в многослойных наноструктурах $[(CoFeB)_{60}C_{40}/SiO_2]_{200}$ и $[(CoFeB)_{34}(SiO_2)_{66}/C]_{46}$ с композитными металлосодержащими слоями методом ИК-спектроскопии	153
<i>Э. П. Домашевская, Н. С. Буйлов, А. Н. Лукин, А. В. Ситников</i>	
Влияние реакционной среды на механохимический синтез $LiAlO_2$	160
<i>В. П. Исупов, Н. В. Булина, И. А. Бородулина</i>	
Синтез монодисперсных наночастиц диоксида кремния в условиях гетерогенного гидролиза тетраэтоксисилана с использованием <i>L</i> -аргинина в качестве катализатора	169
<i>В. М. Масалов, Н. С. Сухинина, Г. А. Емельченко</i>	
Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $Pb_8La_2(GeO_4)_4(VO_4)_2$ и $Pb_8Nd_2(GeO_4)_4(VO_4)_2$ со структурой апатита	177
<i>Л. Т. Денисова, Ю. Ф. Каргин, Н. В. Белоусова, Н. А. Галияхметова, В. М. Денисов</i>	
Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $Sm_2Ge_2O_7$ и $Eu_2Ge_2O_7$	181
<i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов</i>	
Глубокая очистка $KH_2PO_4$ от примесей поливалентных металлов кристаллизационным методом	185
<i>И. Ю. Комендо, А. Л. Михлин, П. А. Волков, А. Е. Досовицкий, Г. Р. Аллахвердов</i>	
Элементный примесный состав высокочистых летучих гидридов и хлоридов	190
<i>О. П. Лазукина, К. К. Малышев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	
Состав и строение ферросфер блочного типа, выделенных из высококальциевых энергетических зол	202
<i>Н. Н. Анищиц, М. А. Федорчак, А. М. Жижаев, О. М. Шаронова, А. Г. Анищиц</i>	

Керамика на основе порошка брушита, синтезированного из нитрата кальция и гидрофосфатов натрия и калия

*Т. В. Сафронова, В. И. Путляев, Я. Ю. Филиппов, Т. Б. Шаталова, Д. С. Фатин*

210

Фазовая диаграмма и диэлектрические свойства керамических образцов  $(1-x)\text{Ba}(\text{Ti}_{1-y}\text{Zr}_y)\text{O}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3$

*А. В. Степанов, А. А. Буш, К. Е. Каменцев*

221

Сдано в набор 22.09.2017 г.	Подписано к печати 13.12.2017 г.	Дата выхода в свет 26.02.2018 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл.печ.л. 14.5	Усл.кр.-отг. 1.3 тыс.	Уч.-изд.л. 14.5
	Тираж 86 экз.	Зак. 1976	Бум.л. 7.25
		Цена свободная	

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

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