

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 54, номер 2, 2018

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

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

---

---