

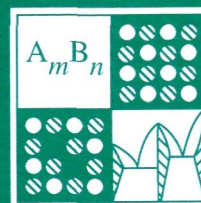
ISSN 0002-337X

Том 53, Номер 2

Февраль 2017



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2017

- Пределы растворимости марганца в InSb при равновесных и неравновесных условиях синтеза  
*В. П. Саньгин, О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов* 119
- Глубокая очистка моноизотопной серы  $^{32}\text{S}$  и  $^{34}\text{S}$   
*М. В. Суханов, Т. И. Сторожева, И. И. Евдокимов, В. Г. Пименов, А. Ю. Созин, Т. В. Котерева* 126
- Газофазное осаждение слоев углеродных нанотрубок на алюминиевую фольгу  
*А. Н. Редькин, В. А. Кипин, Д. М. Седловец, М. А. Князев* 132
- Графитизация и получение алмазов в аморфном углеродном материале при высоких давлениях и температурах  
*Т. Д. Варфоломеева, А. Г. Ляпин, В. В. Бражкин, С. Г. Ляпин, Н. Ф. Боровиков* 138
- Экзотермический синтез литых сплавов алюминиды никеля с карбидом вольфрама и молибдена  
*В. В. Гостищев, И. А. Астапов, С. Н. Химухин* 145
- Парамагнетизм в твердых растворах  $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$   
*Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев* 149
- Влияние добавок серебра на структурно-фазовые свойства композитов  $\text{TiO}_2/\text{Ag}$   
*А. Ю. Вахрушев, Т. Б. Бойцова, В. В. Горбунова, В. М. Стожаров* 156
- Роль железа и хрома в фотокаталитической активности пленок диоксида титана на нержавеющей стали  
*Н. М. Денисов, А. В. Баглов, В. Е. Борисенко* 161
- Влияние параметров сверхкритической сушки на электрохимические свойства аэрогелей на основе оксидов ванадия  
*С. В. Балахонов, С. З. Вацадзе, Б. Р. Чурагулов* 166
- Электропроводность композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки  
*Е. А. Ляпунова, И. А. Морозов, О. Б. Наймарк* 170
- Высоко- и низкотемпературные рентгеновские исследования алюмошпинелей системы  $\text{CoAl}_2\text{O}_4\text{--NiAl}_2\text{O}_4$   
*А. В. Князев, Д. Н. Демидов, С. С. Князева* 175
- Синтез и спектры ап-конверсионной люминесценции твердых растворов  $(\text{Y}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y)_2\text{O}_2\text{S}$   
*П. О. Андреев, Е. И. Сальникова, О. В. Андреев, Ю. Г. Денисенко, И. М. Ковенский* 185
- Композиции на основе додекагидро-клозо-додекабората триэтиламмония  $(\text{Et}_3\text{NH})_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$  и силикатов натриевого жидкого стекла  
*В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, И. К. Кочнева, Е. А. Малинина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов* 192

Октакальциевый фосфат как прекурсор для синтеза композитной биокерамики <i>Е. В. Кукуева, В. И. Путляев, А. А. Тихонов, Т. В. Сафронова</i>	198
Горячепрессованные керамические материалы системы SiC–YAG <i>С. Н. Первислов, А. С. Лысенков, Д. Д. Титов, М. В. Томкович</i>	206
Особенности кристаллической структуры керамики на основе цирконата-титаната свинца, полученной с использованием ультразвукового воздействия <i>Г. К. Савчук, А. К. Летко</i>	212
Примесный состав образцов выставки-коллекции веществ особой чистоты I. Образцы простых веществ, поступившие в 2007–2015 гг. <i>О. П. Лазукина, К. К. Малышев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	220

---

Сдано в набор 19.09.2016 г. Подписано к печати 29.11.2016 г. Дата выхода в свет 23.02.2017 г. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
 Цифровая печать Усл. печ. л. 14.0 Усл. кр.-отт. 1.3 тыс. Уч.-изд. л. 14.0 Бум. л. 7.0  
 Тираж 88 экз. Зак. 1095 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 типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6