

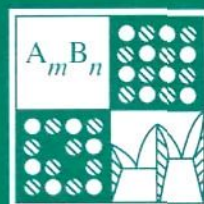
ISSN 0002-337X

Том 53, Номер 3

Март 2017



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 3, 2017

Перспектива создания твердых сплавов на основе субмикронных и наноразмерных порошков W и WC, полученных химико-металлургическим методом и с использованием СВС	
<i>М. И. Алымов, И. П. Боровинская</i>	231
Низко- и среднетемпературные протонпроводящие электролиты	
<i>И. А. Стенина, А. Б. Ярославцев</i>	241
Синтез и спектрально-люминесцентные свойства композиций полиметилметакрилат/CdS:Ln(III)	
<i>В. П. Смагин, Н. С. Еремшина, А. А. Исаева, Ю. В. Ляхова</i>	252
Высокотемпературный синтез литого материала с максимальным содержанием МАХ-фазы $\text{Sr}_2\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_{12}$	
<i>В. А. Горшков, П. А. Милосердов, М. А. Лугинина, Н. В. Сачкова, А. Ф. Беликова</i>	260
Самораспространяющийся высокотемпературный синтез нитрида титана с участием хлористого аммония	
<i>В. В. Загоржевский, И. Д. Ковалев, Ю. Н. Баринев</i>	267
Влияние pH среды на морфологию поверхности силикагеля, полученного золь–гель-синтезом	
<i>Ж. В. Фаустова, Ю. Г. Слизов</i>	276
Формирование микроструктуры и свойства костного цемента на основе $\alpha$ -трикальцийфосфата	
<i>И. В. Фадеева, Я. Ю. Филиппов, А. С. Фомин, Н. В. Петракова, А. В. Кнотько, А. П. Рыжов, В. И. Путляев, С. М. Баринев</i>	281
Высокотемпературная теплоемкость оксидных соединений системы $\text{V}_2\text{O}_3\text{--V}_2\text{O}_5$	
<i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртыго, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов, Н. А. Галиахметова</i>	289
Влияние морфологии прекурсора на структурные и спектрально-люминесцентные свойства $\text{BaI}_2:\text{Eu}^{2+}, \text{Eu}^{3+}$	
<i>Е. В. Третьяк, Г. П. Шевченко, Т. А. Соломаха, М. В. Коржик</i>	296
Ионная проводимость оптической фторидной керамики $\text{BaF}_2 + \text{ZnF}_2 + \text{CdF}_2 + \text{YbF}_3$	
<i>Н. И. Сорокин, П. П. Федоров, И. И. Бучинская, Б. П. Соболев</i>	302
Электрофизические исследования керамических образцов твердых растворов $(1-x)\text{Ba}(\text{Ti}_{1-y}\text{Zr}_y)\text{O}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3$	
<i>А. А. Буш, К. Е. Каменцев, А. В. Степанов, Г. А. Карпунин, К. Б. Татаринцев</i>	307
Влияние примесей на электрофизические свойства дефектного перовскита $\text{Li}_{0,33}\text{La}_{0,57}\text{TiO}_3$	
<i>Б. А. Линева, С. Д. Кобылянская, Л. Л. Коваленко, О. И. Вьюнов, А. Г. Белоус</i>	315

Синтез и свойства органоминеральных композитов гидроксиапатит  
кальция/фиброин шелка

*Н. А. Захаров, Л. И. Демина, А. Д. Алиев, М. Р. Киселёв,  
В. В. Матвеев, М. А. Орлов, Т. В. Захарова, Н. Т. Кузнецов*

322

---

Сдано в набор 17.10.2016 г.	Подписано к печати 22.12.2016 г.	Дата выхода в свет 23.03.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.0	Усл. кр.-отг. 1.2 тыс.	Уч.-изд. л. 13.0
	Тираж 88 экз.	Зак. 62	Бум. л. 6.5
			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