

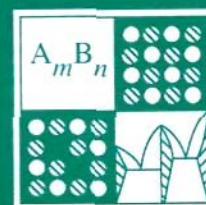
Том 53, Номер 5

ISSN 0002-337X

Май 2017



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 5, 2017

|  |     |
|--|-----|
| Хемостимулированный синтез тонких газочувствительных пленок на поверхности GaAs  |     |
| <i>В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова, А. А. Димитренко</i>  | 451 |
| Рентгенодозиметрические характеристики монокристалла $\text{AgGaS}_2$ , полученного методом химических транспортных реакций        |     |
| <i>С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, Д. Т. Гусейнов</i>  | 457 |
| Структурные и морфологические преобразования глобулярного нанодисперсного углерода в процессе термобарической обработки            |     |
| <i>В. П. Филоенко, И. П. Зибров, М. В. Тренихин, П. Е. Павлюченко, А. Б. Арбузов, В. А. Дроздов, В. А. Лихолобов</i>               | 463 |
| Морфология и состав поверхности композиционного материала: $\text{Mo}_2\text{C}$ в углеродной матрице                              |     |
| <i>Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин</i>   | 471 |
| Наночастицы с нейротропными лекарственными средствами на основе пористого кремния  |     |
| <i>Ю. А. Полковникова, А. С. Леньшин, П. В. Середин, Д. А. Минаков</i>   | 479 |
| Обратимость $\beta \rightleftharpoons \alpha$ -превращений в твердом растворе системы Pd–Cu  |     |
| <i>В. М. Иевлев, А. И. Донцов, А. А. Максименко, Н. Р. Рошан</i>   | 486 |
| Особенности структуры и оптические свойства кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{ZnO}$ (3.43–5.84 мол. %)                              |     |
| <i>Н. В. Сидоров, Н. А. Теплякова, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, О. В. Макарова, Л. А. Алешина, А. В. Кадетова</i>               | 491 |
| Твердофазный синтез нанокристаллического $\text{BaZrO}_3$ с применением механоактивации  |     |
| <i>А. М. Калинин, К. В. Балякин, Е. В. Калинин, В. Н. Неведомский</i>  | 498 |
| Оптические свойства, дефекты и состав кристаллов $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$                          |     |
| <i>О. А. Бузанов, М. И. Воронова, Е. В. Забелина, А. П. Козлова, Н. С. Козлова, Е. А. Скрылева, Д. А. Спасский, К. Д. Щербачев</i> | 505 |
| Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $\text{Yb}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ и $\text{Lu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$     |     |
| <i>Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, В. В. Белецкий</i>   | 513 |
| Парообразование в системе $\text{Al}_2\text{O}_3\text{--MgO}$  |     |
| <i>Н. А. Грибченкова, К. Г. Сморгков, А. Г. Колмаков, А. С. Алиханян</i>   | 518 |
| Уточнение фазовой диаграммы системы Tl–I и изучение термодинамических свойств иодидов таллия                                       |     |
| <i>Д. М. Бабанлы, Л. Ф. Машадиева, М. Б. Бабанлы</i>   | 524 |
| Коэффициенты разделения неорганических веществ при кристаллизации из водных растворов  |     |
| <i>Г. Р. Аллаhverдов, А. Л. Михлин</i>   | 530 |

Формирование osteoconductive кальцийфосфатной биокерамики  $\text{Ca}_{3-x}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$  (M=Na, K) методом стереолитографической 3D-печати

*В. И. Путляев, П. В. Евдокимов, Т. В. Сафронова,  
Е. С. Климашина, Н. К. Орлов*

534

Оптимизация состава и режима спекания высоковольтной варисторной ZrO-керамики

*О. Г. Громов, Ю. А. Савельев, Е. Л. Тихомирова,  
А. Т. Беляевский, Э. П. Локшин*

542

Золь-гель-синтез 2D- и 3D-наноструктурированной керамики YSZ:Yb<sup>3+</sup>

*О. П. Криворучко, Т. В. Ларина, А. В. Ищенко,  
Е. В. Пестряков, М. А. Мерзляков*

547

Особенности поведения наноразмерных пленок и порошков диборида титана в растворах соляной кислоты

*И. И. Коробов, Г. В. Калинин, А. В. Иванов, Н. Н. Дремова,  
А. А. Винокуров, С. П. Шилкин, Р. А. Андриевский*

556

---

Сдано в набор 15.12.2016 г. Подписано к печати 02.03.2017 г. Дата выхода в свет 23.05.2017 г. Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 16.0 Усл. кр.-отг. 1.6 тыс. Уч.-изд. л. 16.5 Бум. л. 8.0  
Тираж 101 экз. Зак. 281 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