

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 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. Филоненко, 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: Mo_2C 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 BaZrO_3 с применением механоактивации | |
| <i>А. М. Калинин, К. В. Балякин, Е. В. Калинкина, 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 остеокондуктивной кальцийфосфатной биокерамики $\text{Ca}_{3-x}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}$) методом стереолитографической 3D-печати <i>В. И. Путляев, П. В. Евдокимов, Т. В. Сафронова, Е. С. Климашина, Н. К. Орлов</i> | 534 |
| Оптимизация состава и режима спекания высоковольтной варисторной ZnO-керамики <i>О. Г. Громов, Ю. А. Савельев, Е. Л. Тихомирова, А. Т. Беляевский, Э. П. Локиин</i> | 542 |
| Золь—гель-синтез 2D- и 3D-наноструктурированной керамики $\text{YSZ}:\text{Yb}^{3+}$ <i>О. П. Криворучко, Т. В. Ларина, А. В. Ищенко, Е. В. Пестряков, М. А. Мерзляков</i> | 547 |
| Особенности поведения наноразмерных пленок и порошков диборида титана в растворах соляной кислоты <i>И. И. Коробов, Г. В. Калинин, А. В. Иванов, Н. Н. Дремова, А. А. Винокуров, С. П. Шилкин, Р. А. Андриевский</i> | 556 |

| | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Сдано в набор 15.12.2016 г. | Подписано к печати 02.03.2017 г. | Дата выхода в свет 23.05.2017 г. | Формат $60 \times 88^{1/8}$ |
| Цифровая печать | Усл. печ. л. 16.0 | Усл. кр.-отт. 1.6 тыс. | Уч.-изд. л. 16.5 |
| | Тираж 101 экз. | Зак. 281 | Бум. л. 8.0 |
| | | | 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