

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 5, 2017

Хемостимулированный синтез тонких газочувствительных пленок на поверхности GaAs

В. Ф. Кострюков, И. Я. Миттова, А. А. Димитренко 451

Рентгенодозиметрические характеристики монокристалла AgGaS_2 , полученного методом химических транспортных реакций

С. М. Асадов, С. Н. Мустафаева, Д. Т. Гусейнов 457

Структурные и морфологические преобразования глобулярного нанодисперсного углерода в процессе термобарической обработки

В. П. Филоненко, И. П. Зибров, М. В. Тренихин, П. Е. Павлюченко, А. Б. Арбузов, В. А. Дроздов, В. А. Лихолобов 463

Морфология и состав поверхности композиционного материала: Mo_2C в углеродной матрице

Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин 471

Наночастицы с нейротропными лекарственными средствами на основе пористого кремния

Ю. А. Полковникова, А. С. Леншин, П. В. Середин, Д. А. Минаков 479

Обратимость $\beta \rightleftharpoons \alpha$ -превращений в твердом растворе системы Pd–Cu

В. М. Иевлев, А. И. Дощов, А. А. Максименко, Н. Р. Рошан 486

Особенности структуры и оптические свойства кристаллов $\text{LiNbO}_3:\text{ZnO}$ (3.43–5.84 мол. %)

Н. В. Сидоров, Н. А. Теплякова, А. А. Яничев, М. Н. Палатников, О. В. Макарова, Л. А. Алешина, А. В. Кадетова 491

Твердофазный синтез нанокристаллического BaZrO_3 с применением механоактивации

А. М. Калинин, К. В. Балякин, Е. В. Калипкина, В. Н. Неведомский 498

Оптические свойства, дефекты и состав кристаллов $\text{La}_3\text{Ga}_{5.5}\text{Ta}_{0.5}\text{O}_{14}$

О. А. Бузанов, М. И. Воронова, Е. В. Забелина, А. П. Козлова, Н. С. Козлова, Е. А. Скрылева, Д. А. Спасский, К. Д. Щербачев 505

Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости $\text{Yb}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$ и $\text{Lu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$

Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. М. Денисов, В. В. Белецкий 513

Парообразование в системе Al_2O_3 –MgO

Н. А. Грибченкова, К. Г. Сморгков, А. Г. Колмаков, А. С. Алиханян 518

Уточнение фазовой диаграммы системы Tl–I и изучение термодинамических свойств иодидов таллия

Д. М. Бабанлы, Л. Ф. Машадиева, М. Б. Бабанлы 524

Коэффициенты разделения неорганических веществ при кристаллизации из водных растворов

Г. Р. Аллахвердов, А. Л. Михлин 530

Формирование osteoconductive кальцийфосфатной биокерамики $\text{Ca}_{3-x}\text{M}_{2x}(\text{PO}_4)_2$ ($\text{M}=\text{Na}, \text{K}$) 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 ZnO-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 $\text{YSZ}:\text{Yb}^{3+}$

*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
