

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

Фазовые превращения с участием расплавов в композитах-катализаторах
 $\text{Li}(\text{Na}, \text{K}, \text{Rb}, \text{Cs})/\text{W}/\text{Mn}/\text{SiO}_2$

Г. Д. Нунан

563

Ориентированные пленки $\text{In}_{3-x}\text{S}_4$ на поверхности (100)
монокристаллов Si, GaAs, InP

А. В. Наумов, А. В. Сергеева, В. Н. Семенов

570

Газопроницаемость графитовой фольги, модифицированной оксидами
железа, кобальта и никеля

А. В. Иванов, Н. В. Максимова, А. П. Малахо, В. В. Авдеев

578

Сравнительное исследование электрических свойств восстановленных
и невосстановленных кристаллов LiTaO_3

*М. Н. Палатников, А. В. Яценко, В. А. Сандлер, Н. В. Сидоров,
Д. В. Иваненко, О. В. Макарова*

586

Коэффициент Зеебека в парамагнитных манганитах $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$

*И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, М. В. Патракеев,
А. А. Марков, В. Л. Кожевников*

594

Электропроводность и подвижность носителей заряда
в манганитах $\text{Ca}_{1-x}\text{Pr}_x\text{MnO}_{3-\delta}$

*И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, М. В. Патракеев,
А. А. Марков, В. Л. Кожевников*

601

Получение нанопористых пленок оксида титана
электрохимическим анодным окислением

В. А. Небольсин, Б. А. Спиридонов, А. И. Дунаев, Е. В. Богданович

607

Морфология и состав поверхности нанокристаллического MoO_2 —
продукта термического разложения комплекса $\text{MoO}_2(i\text{-C}_3\text{H}_7\text{NHO})_2$

Е. Г. Ильин, А. Г. Бейрахов, Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин

614

Фотолюминесценция субмикронных CVD-пленок
 $(\text{Gd}_x\text{Y}_{1-x})_2\text{O}_3:\text{Eu}^{3+}$ (11–14 ат. %)

*В. В. Баковец, С. В. Белая, И. В. Корольков, Е. А. Максимовский,
М. И. Рахманова, П. А. Стабников, И. В. Юшина*

626

Термодинамические свойства $p\text{-Sm}_2\text{Zr}_2\text{O}_7$

*П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов,
Г. Е. Никифорова, К. С. Гавричев*

632

Обратная корреляция ионной проводимости и теплопроводности
монокристаллов твердых растворов $\text{M}_{1-x}\text{R}_x\text{F}_{2+x}$ ($\text{M} = \text{Ca}, \text{Ba}$)
со структурой флюорита

П. П. Федоров, Н. И. Сорокин, П. А. Попов

639

Примесный состав высокочистых простых твердых веществ (элементов)
групп 13–16 Периодической системы Д.И. Менделеева

О. П. Лазукина, К. К. Малышев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов

646

Влияние криохимической и ультразвуковой обработки на текстуру, термическое разложение ксерогелей и свойства нанокерамики в системе $\text{ZrO}_2\langle\text{Y}_2\text{O}_3\rangle\text{--Al}_2\text{O}_3$

Л. В. Морозова, М. В. Калинина, М. Ю. Арсентьев, О. А. Шилова

654

Расчет сублимации с учетом диффузии примеси

А. И. Жуков, А. И. Кравченко

662

Расчет высокотемпературного сублимационного рафинирования материала, состоящего из отдельных частей, в зависимости от степени перегонки

А. И. Кравченко

669

Использование установки электроискрового спекания для термической обработки порошковых и компактных материалов

Д. В. Дудина

673
