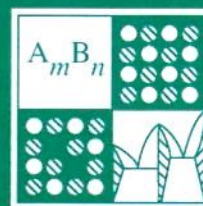


Том 53, Номер 6

ISSN 0002-337X
Июнь 2017



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 6, 2017

Фазовые превращения с участием расплавов в композитах-катализаторах Li(Na,K,Rb,Cs)/W/Mn/SiO ₂	
<i>Г. Д. Нунан</i>	563
Ориентированные пленки In _{3-x} S ₄ на поверхности (100) монокристаллов Si, GaAs, InP	
<i>А. В. Наумов, А. В. Сергеева, В. Н. Семенов</i>	570
Газопроницаемость графитовой фольги, модифицированной оксидами железа, кобальта и никеля	
<i>А. В. Иванов, Н. В. Максимова, А. П. Малахо, В. В. Авдеев</i>	578
Сравнительное исследование электрических свойств восстановленных и невосстановленных кристаллов LiTaO ₃	
<i>М. Н. Палатников, А. В. Яценко, В. А. Саудлер, Н. В. Сидоров, Д. В. Иваненко, О. В. Макарова</i>	586
Коэффициент Зеебека в парамагнитных манганитах Ca _{1-x} Pr _x MnO _{3-δ}	
<i>И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, М. В. Патракеев, А. А. Марков, В. Л. Кожевников</i>	594
Электропроводность и подвижность носителей заряда в манганитах Ca _{1-x} Pr _x MnO _{3-δ}	
<i>И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, М. В. Патракеев, А. А. Марков, В. Л. Кожевников</i>	601
Получение нанопористых пленок оксида титана электрохимическим анодным окислением	
<i>В. А. Небольсин, Б. А. Спиридонов, А. И. Дунаев, Е. В. Богданович</i>	607
Морфология и состав поверхности нанокристаллического MoO ₂ – продукта термического разложения комплекса MoO ₂ (i-C ₃ H ₇ NHO) ₂	
<i>Е. Г. Ильин, А. Г. Бейрахов, Ю. А. Тетерин, К. И. Маслаков, А. Ю. Тетерин</i>	614
Фотолюминесценция субмикронных CVD-пленок (Gd _x Y _{1-x}) ₂ O ₃ :Eu ³⁺ (11–14 ат. %)	
<i>В. В. Баковец, С. В. Белая, И. В. Корольков, Е. А. Максимовский, М. И. Рахманова, П. А. Стабников, И. В. Юшина</i>	626
Термодинамические свойства <i>p</i> -Sm ₂ Zr ₂ O ₇	
<i>П. Г. Гагарин, А. В. Тюрин, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, Г. Е. Никифорова, К. С. Гавричев</i>	632
Обратная корреляция ионной проводимости и теплопроводности монокристаллов твердых растворов M _{1-x} R _x F _{2+x} (M = Ca, Ba) со структурой флюорита	
<i>П. П. Федоров, Н. И. Сорокин, П. А. Попов</i>	639
Примесный состав высокочистых простых твердых веществ (элементов) групп 13–16 Периодической системы Д.И. Менделеева	
<i>О. П. Лазукина, К. К. Мальшев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	646

Влияние криохимической и ультразвуковой обработки на текстуру, термическое разложение ксерогелей и свойства нанокерамики в системе $ZrO_2(Y_2O_3)-Al_2O_3$

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

Сдано в набор 12.01.2017 г. Подписано к печати 24.03.2017 г. Дата выхода в свет 23.06.2017 г. Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать Усл. печ. л. 14.75 Усл. кр.-отг. 1.5 тыс. Уч.-изд. л. 14.75 Бум. л. 7.4
Тираж 101 экз. Зак. 479 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: ФГУП "Издательство "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен ФГУП "Издательство "Наука"

Отпечатано в типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6