

11
H52

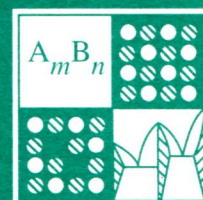
Том 50, Номер 2

ISSN 0002-337X

Февраль 2014



НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 2, 2014

Правила для авторов	119
Термодинамический анализ получения германийсодержащих пленок из газовой смеси $\text{Ge}(\text{C}_2\text{H}_5)_4$ и водорода <i>А. Н. Голубенко, М. Л. Косинова, Ю. М. Румянцев, Ф. А. Кузнецов</i>	121
Выращивание и свойства твердых растворов $\text{Ga}_y\text{In}_{1-y}\text{P}_z\text{As}_{1-x-z}\text{Bi}_x$ на подложках GaP <i>Д. Л. Алфимова, Л. С. Лунин, М. Л. Лунина</i>	127
Оптические свойства аморфных пленок $(\text{GeS})_{1-x}\text{Bi}_x$ ($0 \leq x \leq 0.15$) и апробация кластерной модели их строения <i>Р. Р. Романюк</i>	134
Термоэлектрические свойства твердого раствора $\text{Pb}_{0.2}\text{Sn}_{0.8}\text{Te}$, полученного термическим разложением солей <i>Л. Д. Иванова, В. Г. Леонтьев, Л. И. Петрова, Ю. В. Гранаткина, Е. С. Авилов</i>	138
Влияние условий синтеза на примесный состав монокристаллов алмаза марки СТМ “Алмазот” <i>Н. М. Казючи, А. В. Коновалова, И. И. Азарко, Ф. Ф. Якоцук, И. Н. Богданов, Ю. К. Кабак</i>	144
Синтез ориентированной фазы GaN на GaAs в процессе поверхностной гетеросегрегации <i>Ю. Я. Томашипольский, В. М. Матюк, Н. В. Садовская</i>	150
Структура и свойства неравновесно закристаллизованного аккумуляторного сплава системы Pb–Ca–Sn <i>В. А. Дзензерский, В. Ф. Башев, С. В. Тарасов, В. А. Иванов, А. А. Костина, С. В. Корпач</i>	155
Влияние условий получения танталовых конденсаторных порошков на тангенс угла диэлектрических потерь анодов <i>Т. Ю. Прохорова, В. М. Орлов, М. Н. Мирошниченко, В. Н. Колосов</i>	161
Суперлюминесценция европия в оптически прозрачных фотонных кристаллах <i>В. С. Горелик, С. Н. Ивичева, Ю. Ф. Каргин, Р. К. Козулин</i>	166
Синтез, химический состав и структура тонких пленок $\text{La}_x\text{Hf}_{1-x}\text{O}_y/\text{Si}$ <i>Т. П. Смирнова, Л. В. Яковкина, В. О. Борисов, В. Н. Кичай, В. В. Каичев, А. А. Сараяев</i>	175
Образование оксидов вольфрама в системе W–O ₂ при давлении 1 Па и температурах 2000–2500 К <i>Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов</i>	183

Высокотемпературные исследования некоторых фаз Ауривиллиуса <i>А. В. Князев, О. В. Крашенинникова, В. Ж. Корокин</i>	188
Получение и люминесцентные свойства ванадатов рубидия и цезия <i>Б. В. Слободин, А. В. Ищенко, Р. Ф. Самигуллина, В. В. Ягодин, Б. В. Шульгин</i>	197
Электрофоретическое осаждение наночастиц ZrO_2 , стабилизированного Y_2O_3 , на поверхность плотных катодов $La_{0.7}Sr_{0.3}MnO_{3-\delta}$, полученных методами пиролиза и твердофазного синтеза <i>Е. Г. Калинина, Н. А. Лютягина, А. П. Сафронов, Е. С. Буянова</i>	202
Влияние кислородной нестехиометрии на структуру, ЯМР ^{55}Mn и ^{57}Fe , электромагнитные и магниторезистивные свойства марганец-цинковых ферритов <i>В. П. Пащенко, А. А. Хорьяков, А. В. Пащенко, Ю. С. Прилипко, А. А. Шемяков</i>	209
Получение кристаллов $Rb_{1-x}M_xPb_2Cl_{5-y}Br_y$ ($M - K, Cs$), легированных Rg и Dy <i>Н. В. Личкова, В. Н. Загороднев, А. Г. Охримчук, Л. Н. Бутвина, Д. В. Иржак, В. К. Карандашев</i>	215
Получение и свойства кристаллов PbI_2 , легированных Cu или Ag <i>О. В. Рыбак</i>	223
Смачивание золота расплавами системы $Bi_2O_3-B_2O_3$ <i>В. М. Денисов, Л. Т. Денисова, О. В. Кучумова, Л. Г. Чумилина</i>	228

Сдано в набор 19.09.2013 г.	Подписано к печати 18.11.2013 г.	Дата выхода в свет 13 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 113 экз.	Зак. 2032	Бум. л. 7.25
		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 ППП «Типография "Наука"», 121099 Москва, Шубинский пер., 6