

П  
H52

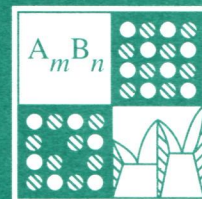
Том 49, Номер 4

ISSN 0002-337X

Апрель 2013



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 4, 2013

Правила для авторов	339
Морфология, структура и состав поликристаллических пленок CdTe, выращенных на трехмерных подложках <i>Г. А. Ильчук, И. В. Курило, Р. Ю. Петрусь, В. В. Кусьнэж, Т. Н. Станько</i>	341
Гидриды интерметаллического соединения CeNi <sub>3</sub> <i>С. А. Лушников, Т. В. Филиппова</i>	347
Теплофизические свойства высокопористых монолитов на основе пенографита <i>С. В. Филимонов, Н. Е. Сорокина, Н. В. Яценко, А. П. Малахо, В. В. Авдеев</i>	352
Получение и микроструктура нанопорошка VC <sub>0.875</sub> <i>А. С. Курлов, А. И. Гусев</i>	359
Физико-химическое взаимодействие в контакте MnSi <sub>1.71–1.75</sub> /Mo <i>Л. И. Петрова, М. И. Федоров, В. К. Зайцев, А. Э. Енгальцев</i>	367
Рентгенофлуоресцентный метод определения массового коэффициента поглощения в двухслойных тонкопленочных системах V/Ge и Cr/Ge <i>Н. И. Машин, Е. А. Черняева, А. Н. Туманова, А. А. Ершов</i>	372
Et <sub>3</sub> GeN(SiMe <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> и Et <sub>3</sub> SnN(SiMe <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> – новые исходные вещества для процессов газофазного химического осаждения <i>С. В. Сысоев, Л. Д. Никулина, Е. Н. Ермакова, М. Л. Косинова, В. И. Рахлин, И. П. Цырендоржиева, А. В. Лис, М. Г. Воронков</i>	376
Оценка межлабораторных и межметодных расхождений при аттестации состава твердых высокочистых простых веществ и наноматериалов <i>И. Д. Ковалев, Ю. А. Карпов, А. М. Потапов, В. Г. Пименов, К. К. Малышев, О. П. Лазукина, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	381
Микроструктура и фазовый состав образцов системы ZrO <sub>2</sub> –CeO <sub>2</sub> –Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , модифицированных MgO и Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> <i>Л. И. Подзорова, Л. И. Шворнева, А. А. Ильичёва, Н. А. Аладьев, О. И. Пенькова</i>	389
Фотокаталитические композиты на основе TiO <sub>2</sub> и Nb <sub>2</sub> O <sub>5</sub> <i>Т. А. Седнева, Э. П. Локшин, М. Л. Беликов, А. Т. Беляевский</i>	395
Термостимулированные превращения в наноразмерных пленках системы In–MoO <sub>3</sub> <i>Э. П. Суровой, Г. О. Еремеева</i>	404
Синтез и свойства магнитных сорбентов на основе ферритов переходных металлов <i>Л. П. Сторожук, С. В. Хуторной, И. М. Мудрак</i>	410
Новая слоистая фаза в системе оксид алюминия–терефталевая кислота–вода <i>Д. Г. Шабалин, Г. П. Панасюк, Л. А. Азарова</i>	416

Экспериментальные и расчетные методы определения минерального состава горных пород в производстве минеральных волокон и петрургии	
<i>В. А. Кренин, И. З. Бабиевская, Н. П. Дергачева, С. В. Фомичев</i>	424
Синтез оксидной висмут-германиевой шихты для выращивания кристаллов $\text{Bi}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$	
<i>И. И. Новоселов, И. В. Макаров, В. А. Федотов, Н. В. Иванникова, Ю. В. Шубин</i>	429
Твердость и природа микропластичности гидроксоапатита	
<i>В. М. Иевлев, А. В. Костюченко, Е. К. Белоногов, С. М. Баринев</i>	434
Автосегрегация и фазообразование на поверхности кристаллов ниобата кальция при отжиге	
<i>Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская, В. М. Матюк</i>	441
Теплопроводность монокристаллов изовалентных твердых растворов $\text{M}_{1-x}\text{M}'_x\text{F}_2$ (M – Ca, Sr; M' – Mn, Co)	
<i>П. А. Попов, А. А. Лугинина, П. П. Федоров, В. В. Осико</i>	445
Калориметрический мониторинг ранних стадий твердения цементов в присутствии добавок	
<i>А. В. Ушеров-Маршак, А. В. Кабусь</i>	449

---



---

Сдано в набор 14.11.2012 г.	Подписано к печати 21.01.2013 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.
	Тираж 111 экз.	Уч.-изд. л. 14.6
		Зак. 1130
		Бум. л. 7.25

---

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