

П  
H.52

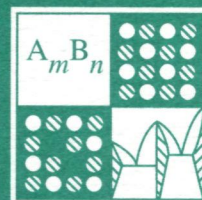
Том 50, Номер 1

ISSN 0002-337X

Январь 2014



# НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ



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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 50, номер 1, 2014

Правила для авторов	3
Влияние геометрического фактора на рост нитевидных микро- и нанокристаллов кремния <i>В. А. Небольсин, С. С. Шмакова</i>	5
Термодинамическое исследование системы $\text{Ag}_2\text{S}-\text{As}_2\text{S}_3-\text{S}$ методом ЭДС с твердым электролитом $\text{Ag}_4\text{RbI}_5$ <i>З. Т. Гасанова, Л. Ф. Машадиева, В. П. Зломанов, М. Б. Бабанлы</i>	11
Выращивание кристаллов твердого раствора $\text{ZnSe}_{1-x}\text{S}_x$ при минимальном давлении пара <i>Е. Л. Труханова, В. И. Левченко, Л. И. Постнова</i>	15
Влияние тиогликолевой кислоты на устойчивость и фотолюминесцентные свойства коллоидных растворов нанокристаллов $\text{CdTe}$ <i>О. А. Капуш, Л. И. Трищук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик</i>	18
Гидрирование интерметаллического соединения $\text{Zr}_2\text{Ni}$ <i>В. Н. Фокин, Э. Э. Фокина, Б. П. Тарасов</i>	24
Формирование гибких прозрачных проводящих покрытий на основе однослойных углеродных нанотрубок <i>К. Ф. Ахмадишина, И. И. Бобринецкий, Р. А. Ибрагимов, И. А. Комаров, А. М. Маловичко, В. К. Неволин, В. А. Петухов</i>	28
Взаимодействие интеркалированных соединений графита с $\text{FeCl}_3$ с интеркалитами различной силы <i>М. А. Лутфуллин, О. Н. Шорникова, Н. Е. Сорокина, В. В. Авдеев</i>	35
Контроль межфазного взаимодействия при детонационном напылении композитов системы $\text{Ti}_3\text{SiC}_2-\text{Cu}$ <i>Д. В. Дудина, И. С. Батраев, В. Ю. Ульяницкий, М. А. Корчагин, Г. В. Голубкова, С. Ю. Абрамов, О. И. Ломовский</i>	41
Электрические и оптические свойства тонких пленок $\text{TiN}$ <i>М. Н. Солован, В. В. Брус, Э. В. Майструк, П. Д. Марьянчук</i>	46
Рентгенографическое исследование натриетермических порошков тантала <i>В. М. Орлов, Р. Н. Осауленко, Д. Н. Малышевский, В. Н. Колосов, Т. Ю. Прохорова, М. Н. Мирошниченко</i>	52
Спекание, структура и физико-механические свойства спрессованных при высоком давлении квазикристаллов системы $\text{Al}-\text{Cu}-\text{Fe}$ <i>Е. А. Екимов, В. П. Сиротинкин, М. И. Петржик, Е. Л. Громницкая</i>	58
Антистоксовая люминесценция $\text{Y}_2\text{O}_3:\text{Er}$ <i>А. Н. Грузинцев</i>	64

Упрочняющее покрытие на основе наночастиц диоксида кремния для нариево-кальциевого силикатного стекла <i>С. В. Еськин, И. Д. Кособудский, А. Б. Жималов, Н. М. Ушаков, А. Н. Грибов</i>	70
Самосборка фрактальных агрегатов системы магнетит–диоксид кремния в постоянном магнитном поле <i>И. Е. Кононова, К. Г. Гареев, В. А. Мошников, В. И. Альмяшев, О. В. Кучерова</i>	75
Состав и строение образцов аморфного кремнезема, полученных из шелухи и соломы риса <i>Л. А. Земнухова, А. Е. Панасенко, Е. А. Цой, Г. А. Федорищева, Н. П. Шапкин, А. П. Артемьянов, В. Ю. Майоров</i>	82
Мессбауэровская диагностика оксопроизводных железа системы $Fe_2O_3-Na_2O_2$ <i>Д. А. Панкратов</i>	90
Влияние типа химической связи на процессы поверхностной автосегрегации <i>Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская, В. М. Матюк</i>	99
Получение и электрофизические свойства керамики $(1-x)BiScO_3 \cdot xPbTiO_3$ с добавками $MnO_2$ и $Ni_2O_3$ <i>М. А. Бехтин, А. А. Буш, А. Г. Сегалла</i>	104
О взаимосвязи температуры плавления и ширины запрещенной зоны соединений $A_2TeC_6$ и $A_3B_2C_9$ (А – К, Rb, Cs, Tl(I); В – Sb, Bi; С – Вг, I) со средним зарядом ядер атомов <i>Е. Ю. Переш, В. И. Сидей, Н. И. Габорец, О. В. Зубака, И. П. Стерчо, И. Е. Барчий</i>	111

---

Сдано в набор 20.08.2013 г.	Подписано к печати 17.10.2013 г.	Дата выхода в свет 13 ежем.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.5	Усл. кр.-отт. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 14.5
	Тираж 113 экз.	Зак. 1940	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