

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 Ag_4RbI_5 <i>З. Т. Гасанова, Л. Ф. Машадиева, В. П. Зломанов, М. Б. Бабаплы</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 CdTe <i>О. А. Капуш, Л. И. Трищук, В. Н. Томашик, З. Ф. Томашик</i>	18
Гидрирование интерметаллического соединения Zr_2Ni <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 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 TiN <i>М. Н. Солован, В. В. Брус, Э. В. Майструк, П. Д. Марьянчук</i>	46
Рентгенографическое исследование напиретермических порошков тантала <i>В. М. Орлов, Р. Н. Осауленко, Д. Н. Малышевский, В. Н. Колосов, Т. Ю. Прохорова, М. П. 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 натриево-кальциевого силикатного стекла

С. В. Еськин, И. Д. Кособудский, А. Б. Жималов, Н. М. Ушаков, А. Н. Грибов

70

Самосборка фрактальных агрегатов системы магнетит—диоксид кремния
в постоянном магнитном поле

И. Е. Кононова, К. Г. Гареев, В. А. Мошников, В. И. Альмяшев, О. В. Кучерова

75

Состав и строение образцов аморфного кремнезема, полученных из шелухи и соломы риса

*Л. А. Земнухова, А. Е. Панасенко, Е. А. Цой, Г. А. Федорищева, Н. П. Шапкин,
А. П. Артемьянов, В. Ю. Майоров*

82

Мессбауэровская диагностика оксопроизводных железа системы $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{—Na}_2\text{O}_2$

Д. А. Панкратов

90

Влияние типа химической связи на процессы поверхностной автосегрегации

Ю. Я. Томашпольский, Н. В. Садовская, В. М. Матюк

99

Получение и электрофизические свойства керамики $(1-x)\text{BiScO}_3 \cdot x\text{PbTiO}_3$
с добавками MnO_2 и Ni_2O_3

М. А. Бехтин, А. А. Буш, А. Г. Сегалла

104

О взаимосвязи температуры плавления и ширины запрещенной зоны
соединений A_2TeC_6 и $\text{A}_3\text{B}_2\text{C}_9$ ($\text{A} - \text{K, Rb, Cs, Tl(I)}$; $\text{B} - \text{Sb, Bi}$; $\text{C} - \text{Br, I}$)
со средним зарядом ядер атомов

Е. Ю. Переш, В. И. Сидей, Н. И. Габорец, О. В. Зубака, И. П. Стерчо, И. Е. Барчий

111