

СОДЕРЖАНИЕ

Том 51, номер 11, 2015

Тепловое расширение $MZr_2(AsO_4)_3$ и $MZr_2(VO_4)_x(PO_4)_{3-x}$ (M – Li, Na, K, Rb, Cs; T – As, V)	
<i>В. И. Петьков, А. С. Шипилов, М. В. Суханов</i>	1163
Электрохимические, оптические и магнитные свойства интеркалатов Ni_xGaSe ($0 < x \leq 1$)	
<i>В. Б. Боледзюк, З. Д. Ковалюк, З. Р. Кудринский, М. Н. Пырля, Т. Н. Фешак, А. Д. Шевченко</i>	1170
Теплоемкость Cu_2Se при температурах выше 298 К	
<i>А. С. Пашинкин, М. С. Михайлова, В. А. Федоров</i>	1175
Влияние диффузии на глубину очистки веществ дистилляцией	
<i>Ю. П. Кириллов, Л. А. Кузнецов, В. А. Шапошников, М. Ф. Чурбанов</i>	1177
PECVD-синтез наностенок гексагонального нитрида бора из смеси боразина и аммиака	
<i>И. С. Меренков, М. Л. Косинова, Е. Н. Ермакова, Е. А. Максимовский, Ю. М. Румянцев</i>	1183
Комбинационное рассеяние света на продольных и поперечных оптических колебаниях в монокристаллах ниобата лития	
<i>В. С. Горелик, П. П. Свербиль</i>	1190
Структуро- и фазообразование в системе Ti–Al–Si–N при формировании наноструктурных ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий	
<i>И. В. Блинков, А. О. Волхонский, В. С. Сергеевнин, Н. Ю. Табачкова</i>	1198
Солнечные элементы с пассивирующим слоем ZnO:Al, полученным методом ALD	
<i>В. К. Тузовский, С. А. Гаврилов, И. М. Терашкевич</i>	1205
Термические и спектроскопические свойства твердых растворов $Ba_2In_{2-x}W_xO_{5+3x/2}$	
<i>Н. А. Кочетова, И. В. Алябьева, К. Г. Белова, И. Е. Анимица</i>	1208
Угловая зависимость спектров люминесценции и отражения света искусственных опалов	
<i>А. Н. Грузинцев</i>	1215
Влияние состава монооксида титана на размер наночастиц при фрагментации	
<i>А. А. Валеева, К. А. Петровых, Х. Шретнер (H. Schroettner), А. А. Ремпель</i>	1221
Воздействие поверхностных наноразмерных слоев V_2O_5 на кинетику термоокислительного разложения GaAs, состав и морфологию выращенных пленок	
<i>Е. В. Томина, Б. В. Сладкопевцев, И. Я. Миттова, Л. С. Зеленина, А. И. Донцов, Н. Н. Третьяков, Ю. Н. Гудкова, Ю. А. Белашкова</i>	1228
Состав индивидуальных ферросфер разных морфологических типов	
<i>О. М. Шаронова, М. А. Федорчук, А. М. Жижаев, Е. В. Мазурова, А. Г. Анишиц</i>	1233
Наночастицы сложных оксидов в полиэтиленовой матрице	
<i>В. А. Воронов, С. П. Губин</i>	1242
Протонная проводимость кислых солей гетерополикислот состава $M_xH_{3-x}PX_{12}O_{40}$, $M_xH_{4-x}SiX_{12}O_{40}$ (M – Rb, Cs, X – W, Mo)	
<i>Е. Ю. Сафронова, А. К. Осипов, А. Е. Баранчиков, А. Б. Ярославцев</i>	1249

Зависимость скорости роста нитевидного кристалла, лимитируемого гетерогенной химической реакцией, от состава газовой фазы

О. Д. Козенков, Л. Г. Косырева

1255

Синтез и физико-химические свойства пленок и керамики оксида празеодима

*А. И. Вшивкова, В. П. Горелов, А. В. Кузьмин, С. В. Плаксин,
А. А. Панкратов, Т. В. Ярославцева*

1260

Свойства порошка аморфного пирофосфата кальция, синтезированного с использованием ионного обмена, для получения биокерамики

*Т. В. Сафронова, В. И. Путляев, С. А. Курбатова, Т. Б. Шаталова,
Д. С. Ларионов, Д. А. Козлов, П. В. Евдокимов*

1269