

Тепловое расширение $\text{MZr}_2(\text{AsO}_4)_3$ и $\text{MZr}_2(\text{TO}_4)_x(\text{PO}_4)_{3-x}$
(M – Li, Na, K, Rb, Cs; T – As, V)

В. И. Петьков, А. С. Шипилов, М. В. Суханов 1163

Электрохимические, оптические и магнитные свойства интеркалатов
 Ni_xGaSe ($0 < x \leq 1$)

*В. Б. Боледзюк, З. Д. Ковалюк, З. Р. Кудринский, М. Н. Пырля,
Т. Н. Фешак, А. Д. Шевченко* 1170

Теплоемкость Cu_2Se при температурах выше 298 К

А. С. Пашинкин, М. С. Михайлова, В. А. Федоров 1175

Влияние диффузии на глубину очистки веществ дистилляцией

Ю. П. Кириллов, Л. А. Кузнецов, В. А. Шапошников, М. Ф. Чурбанов 1177

PECVD-синтез наностенок гексагонального нитрида бора из смеси боразина и аммиака

И. С. Меренков, М. Л. Косинова, Е. Н. Ермакова, Е. А. Максимовский, Ю. М. Румянцев 1183

Комбинационное рассеяние света на продольных и поперечных оптических колебаниях в монокристаллах ниобата лития

В. С. Горелик, П. П. Свербиль 1190

Структуро- и фазообразование в системе Ti–Al–Si–N при формировании наноструктурных ионно-плазменных вакуумно-дуговых покрытий

И. В. Блинков, А. О. Волхонский, В. С. Сергеевнин, Н. Ю. Табачкова 1198

Солнечные элементы с пассивирующим слоем ZnO:Al , полученным методом ALD

В. К. Тузовский, С. А. Гаврилов, И. М. Терашкевич 1205

Термические и спектроскопические свойства твердых растворов $\text{Ba}_2\text{In}_{2-x}\text{W}_x\text{O}_{5+3x/2}$

Н. А. Кочетова, И. В. Алябышева, К. Г. Белова, И. Е. Анимица 1208

Угловая зависимость спектров люминесценции и отражения света искусственных опалов

А. Н. Грузинцев 1215

Влияние состава монооксида титана на размер наночастиц при фрагментации

А. А. Валеева, К. А. Петровых, Х. Шретнер (H. Schroettner), А. А. Ремпель 1221

Воздействие поверхностных наноразмерных слоев V_2O_5 на кинетику термоокислительного разложения GaAs, состав и морфологию выращенных пленок

*Е. В. Томина, Б. В. Сладкопеевцев, И. Я. Миттова, Л. С. Зеленина, А. И. Донцов,
Н. Н. Третьяков, Ю. Н. Гудкова, Ю. А. Белашкова* 1228

Состав индивидуальных ферросфер разных морфологических типов

О. М. Шаронова, М. А. Федорчук, А. М. Жижаяев, Е. В. Мазурова, А. Г. Анишиц 1233

Наночастицы сложных оксидов в полиэтиленовой матрице

В. А. Воронов, С. П. Губин 1242

Протонная проводимость кислых солей гетерополикислот состава $\text{M}_x\text{H}_{3-x}\text{PX}_{12}\text{O}_{40}$,
 $\text{M}_x\text{H}_{4-x}\text{SiX}_{12}\text{O}_{40}$ (M – Rb, Cs, X – W, Mo)

Е. Ю. Сафронова, А. К. Осипов, А. Е. Баранчиков, А. Б. Ярославцев 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
