

Расщепление полиэдра халькопирита в изотермическом тетраэдре Zn–Cd–Ge–As

Г. Д. Нипан, А. Н. Аронов

119

Термодинамические функции PtS_2 в широком интервале температур

А. В. Тюрин, Н. А. Полотнянко, Д. С. Тестов, Д. А. Чареев, А. В. Хорошилов

125

Синтез наночастиц диборида ванадия взаимодействием VCl_3 с NaBH_4

*И. И. Коробов, Д. Ю. Ковалев, Г. В. Калинин, С. В. Коновалихин,
Н. Ю. Хоменко, А. А. Винокуров, А. В. Иванов, С. П. Шилкин*

135

Структурные изменения при высокоэнергетической механической обработке смеси порошков Ti + Ni

И. Д. Ковалев, Н. А. Кочетов

141

Фазовые равновесия в системе $\text{LiCl–LiVO}_3\text{–V}_2\text{O}_5$

*Б. Ю. Гаматаева, С. Н. Курбанова, А. М. Гасаналиев, Т. Ш. Гаматаев,
Д. З. Маглаев, З. И. Салгагарова*

145

Синтез шпинели MgAl_2O_4 методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза

*Н. И. Радишевская, А. Ю. Назарова, О. В. Львов, Н. Г. Касацкий,
В. Г. Саламатов, И. В. Сайков, Д. Ю. Ковалев*

151

Синтез и исследование высокотемпературной теплоемкости германатов $\text{YbInGe}_2\text{O}_7$ и $\text{LuInGe}_2\text{O}_7$ в области 350–1000 K

*Л. Т. Денисова, Л. А. Иртюго, Ю. Ф. Каргин, В. В. Белецкий,
Н. В. Белоусова, В. М. Денисов*

160

Структурные преобразования TiO_2 при механоактивации и последующем отжиге

Ю. В. Кузьмич, Л. Г. Герасимова, Е. С. Шукина

165

Эпитаксиальные пленки Fe_3O_4 , выращенные методом импульсного лазерного осаждения на R-плоскости сапфира

И. В. Маликов, В. А. Березин, Л. А. Фомин, А. В. Черных

173

Влияние высоких температур на микроструктуру и свойства фторсодержащих материалов на основе гидроксипатита

Е. А. Богданова, В. М. Скачков, О. В. Скачкова, Н. А. Сабирзянов

181

Высокочистый цинк для низкофоновых экспериментов

Г. П. Ковтун, А. П. Щербань, Д. А. Солопихин, В. Д. Вирич, Ю. В. Горбенко

187

Интенсификация спекания и упрочнение керамических материалов $\text{ZrO}_2\text{–Al}_2\text{O}_3$ введением оксида Fe

*Т. О. Оболкина, М. А. Гольдберг, В. В. Смирнов, С. В. Смирнов, Д. Д. Титов,
А. А. Коновалов, Е. А. Кудрявцев, О. С. Антонова, С. М. Баринков, В. С. Комлев*

192

Структурные преобразования порядок–беспорядок в высокодефектных флюоритпроизводных твердых растворах на основе R_2TiO_5 (R – Tm, Er)

*Л. П. Ляшенко, Л. Г. Щербакова, И. И. Тартаковский, А. А. Максимов,
Р. Д. Светогоров, Я. В. Зубавичус, И. В. Колбанев*

200

Новые минералоподобные Gd- и В-содержащие соединения для нейтрон-захватной терапии	
<i>Л. С. Алексеева, Д. А. Пушкова, А. П. Горшков, Д. О. Савиных</i>	208
О совместимости катодного материала LiCoPO_4 с литийпроводящим твердым электролитом $\text{Li}_{1.5}\text{Al}_{0.5}\text{Ge}_{1.5}(\text{PO}_4)_3$	
<i>Г. Б. Куншина, И. В. Бочарова, В. И. Иваненко</i>	214
Выращивание и характеристика кристаллов $\text{RMgB}_5\text{O}_{10}$ ($\text{R} = \text{Y, La, Gd}$)	
<i>Д. Д. Митина, В. В. Мальцев, Н. И. Леонюк, К. Н. Горбаченя, Р. В. Дейнека, В. Э. Кисель, А. С. Ясюкевич, Н. В. Кулешов</i>	221
