

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2017

Пределы растворимости марганца в InSb при равновесных и неравновесных условиях синтеза

В. П. Саныгин, О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов 119

Глубокая очистка моноизотопной серы ^{32}S и ^{34}S

М. В. Суханов, Т. И. Сторожева, И. И. Евдокимов, В. Г. Пименов, А. Ю. Созин, Т. В. Котерева 126

Газофазное осаждение слоев углеродных нанотрубок на алюминиевую фольгу

А. Н. Редькин, В. А. Кипин, Д. М. Седловец, М. А. Князев 132

Графитизация и получение алмазов в аморфном углеродном материале при высоких давлениях и температурах

Т. Д. Варфоломеева, А. Г. Ляпин, В. В. Бражкин, С. Г. Ляпин, Н. Ф. Боровиков 138

Экзотермический синтез литых сплавов алюминиды никеля с карбидом вольфрама и молибдена

В. В. Гостищев, И. А. Астапов, С. Н. Химухин 145

Парамагнетизм в твердых растворах $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$

Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев 149

Влияние добавок серебра на структурно-фазовые свойства композитов TiO_2/Ag

А. Ю. Вахрушев, Т. Б. Бойцова, В. В. Горбунова, В. М. Стожаров 156

Роль железа и хрома в фотокаталитической активности пленок диоксида титана на нержавеющей стали

Н. М. Денисов, А. В. Баглов, В. Е. Борисенко 161

Влияние параметров сверхкритической сушки на электрохимические свойства аэрогелей на основе оксидов ванадия

С. В. Балахонов, С. З. Вацадзе, Б. Р. Чурагулов 166

Электропроводность композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки

Е. А. Ляпунова, И. А. Морозов, О. Б. Наймарк 170

Высоко- и низкотемпературные рентгеновские исследования алюмошпинелей системы $\text{CoAl}_2\text{O}_4\text{—NiAl}_2\text{O}_4$

А. В. Князев, Д. Н. Демидов, С. С. Князева 175

Синтез и спектры ап-конверсионной люминесценции твердых растворов $(\text{Y}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y)_2\text{O}_3\text{S}$

П. О. Андреев, Е. И. Сальникова, О. В. Андреев, Ю. Г. Денисенко, И. М. Ковенский 185

Композиции на основе додекагидро-клозо-додекабората триэтиламмония $(\text{Et}_3\text{NH})_2[\text{B}_{12}\text{H}_{12}]$ и силикатов натриевого жидкого стекла

В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, И. К. Кочнева, Е. А. Малинина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов 192

Октакальциевый фосфат как прекурсор для синтеза композитной биокерамики	
<i>Е. В. Кукуева, В. И. Путляев, А. А. Тихонов, Т. В. Сафронова</i>	198
Горячепрессованные керамические материалы системы SiC–YAG	
<i>С. Н. Перевислов, А. С. Лысенков, Д. Д. Титов, М. В. Томкович</i>	206
Особенности кристаллической структуры керамики на основе цирконата-титаната свинца, полученной с использованием ультразвукового воздействия	
<i>Г. К. Савчук, А. К. Летко</i>	212
Примесный состав образцов выставки-коллекции веществ особой чистоты	
I. Образцы простых веществ, поступившие в 2007–2015 гг.	
<i>О. П. Лазукина, К. К. Малышев, Е. Н. Волкова, М. Ф. Чурбанов</i>	220
