

СОДЕРЖАНИЕ

Том 53, номер 2, 2017

Пределы растворимости марганца в InSb при равновесных и неравновесных условиях синтеза	
<i>В. П. Саньгин, О. Н. Пашкова, А. Д. Изотов</i>	119
Глубокая очистка моноизотопной серы ^{32}S и ^{34}S	
<i>М. В. Суханов, Т. И. Сторожева, И. И. Евдокимов, В. Г. Пименов, А. Ю. Созин, Т. В. Котерева</i>	126
Газофазное осаждение слоев углеродных нанотрубок на алюминиевую фольгу	
<i>А. Н. Редькин, В. А. Кипин, Д. М. Седловец, М. А. Князев</i>	132
Графитизация и получение алмазов в аморфном углеродном материале при высоких давлениях и температурах	
<i>Т. Д. Варфоломеева, А. Г. Ляпин, В. В. Бражкин, С. Г. Ляпин, Н. Ф. Боровиков</i>	138
Экзотермический синтез литых сплавов алюминидов никеля с карбидом вольфрама и молибдена	
<i>В. В. Гостищев, И. А. Астапов, С. Н. Химухин</i>	145
Парамагнетизм в твердых растворах $\text{Co}_x\text{Zn}_{1-x}\text{Cr}_2\text{S}_4$	
<i>Т. Г. Аминов, Г. Г. Шабунина, Е. В. Бушева, В. М. Новоторцев</i>	149
Влияние добавок серебра на структурно-фазовые свойства композитов TiO_2/Ag	
<i>А. Ю. Вахрушев, Т. Б. Бойцова, В. В. Горбунова, В. М. Стожаров</i>	156
Роль железа и хрома в фотокаталитической активности пленок диоксида титана на нержавеющей стали	
<i>Н. М. Денисов, А. В. Баглов, В. Е. Борисенко</i>	161
Влияние параметров сверхкритической сушки на электрохимические свойства аэрогелей на основе оксидов ванадия	
<i>С. В. Балахонов, С. З. Вацадзе, Б. Р. Чурагулов</i>	166
Электропроводность композита на основе аэрогеля оксид циркония/углеродные нанотрубки	
<i>Е. А. Ляпунова, И. А. Морозов, О. Б. Наймарк</i>	170
Высоко- и низкотемпературные рентгеновские исследования алюмошпинелей системы $\text{CoAl}_2\text{O}_4\text{--NiAl}_2\text{O}_4$	
<i>А. В. Князев, Д. Н. Демидов, С. С. Князева</i>	175
Синтез и спектры ап-конверсионной люминесценции твердых растворов $(\text{Y}_{1-x-y}\text{Yb}_x\text{Er}_y)_2\text{O}_2\text{S}$	
<i>П. О. Андреев, Е. И. Сальникова, О. В. Андреев, Ю. Г. Денисенко, И. М. Ковенский</i>	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	
<i>В. К. Скачкова, Л. В. Гоева, А. В. Грачев, И. К. Кочнева, Е. А. Малинина, А. Ю. Шаулов, А. А. Берлин, Н. Т. Кузнецов</i>	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

Сдано в набор 19.09.2016 г.	Подписано к печати 29.11.2016 г.	Дата выхода в свет 23.02.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 14.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 14.0
	Тираж 88 экз.	Зак. 1095	Бум. л. 7.0
			Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”
Отпечатано в типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6