

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 9, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Золь-гель синтез железо-иттриевого граната ($\text{Y}_3\text{Fe}_5\text{O}_{12}$) с использованием ацетилацетонатов металлов

*Н. П. Симоненко, Ф. Ю. Горобцов, Н. Н. Ефимов, Е. П. Симоненко,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

1139

Селективное осаждение ортофосфатов редкоземельных элементов пероксидом водорода из фосфорнокислых растворов

*Л. С. Скогарева, С. Ю. Котцов, Т. О. Шекунова, А. Е. Баранчиков,
О. С. Иванова, А. Д. Япрынцев, В. К. Иванов*

1145

Закономерности образования сложных оксидов со структурой флюорита в системе $\text{ZrO}_2\text{--Y}_2\text{O}_3$

*В. В. Попов, А. П. Менушенков, А. А. Ястребцев, Н. А. Царенко,
Л. А. Аржаткина, И. В. Щетинин, М. В. Железный, К. В. Понкратов*

1152

Синтез нанокристаллического BiSbO_4

А. В. Егорышева, А. А. Берсенева, Т. Б. Кувшинова, О. М. Гайтко

1161

Синтез и свойства композитов гидроксиапатит кальция/углеволокно

*Н. А. Захаров, А. М. Сафонова, М. А. Орлов, Л. И. Демина, А. Д. Алиев,
М. Р. Киселев, В. В. Матвеев, Е. В. Шелехов, Т. В. Захарова, Н. Т. Кузнецов*

1168

Низкотемпературное фазообразование в системе $\text{CaF}_2\text{--HoF}_3$

П. П. Федоров, М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов

1179

Синтез и исследование ортоборатов $\text{KBaR(BO}_3)_2$ ($\text{R} = \text{PЗЭ}$)

*В. С. Шевченко, Н. Г. Кононова, А. Е. Кох,
А. К. Болатов, Б. М. Уралбеков, М. М. Буркитбаев*

1184

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование извлечения лития из композита литий-кремний-карбид кремния

А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, Ю. А. Добровольский, В. М. Волохов

1189

Квантово-химический расчет методом DFT молекулярных структур “темплатных” гетеролигандных (5757)макротетрациклических хелатов $\text{M(II)} 3d$ -элементов с 16-членным макроциклическим лигандом и ионами Vg^+

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

1198

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Синтез, строение и оптические свойства гетерометаллических комплексов лантана(III), церия(III), празеодима(III) и никеля(II) с глицином

*С. И. Беззубов, А. А. Билялова, И. С. Жаринова,
М. А. Лаврова, Ю. М. Киселев, В. Д. Долженко*

1205

Исследование электронного строения карбонильных комплексов железа методами рентгеновской эмиссионной спектроскопии и квантово-химических расчетов <i>О. В. Куликова, В. Г. Власенко, А. В. Козинкин, С. С. Подсухина, С. С. Федосиенко</i>	1210
Химическая модификация природной глины <i>Н. П. Шапкин, Л. Б. Леонтьев, И. Г. Хальченко, А. Е. Панасенко, В. Ю. Майоров, В. И. Разов, Т. А. Кайдалова, Е. К. Папынов</i>	1217
Двойные фосфаты титана и редкоземельных элементов <i>Е. А. Асабина, Р. Р. Шварев, В. И. Петьков, Е. Ю. Боровикова, А. М. Ковальский, В. А. Седов</i>	1224

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Исследование и 3D моделирование фазовой диаграммы системы Ag–Ge–Se <i>Ю. А. Юсубов, И. Дж. Алвердиев, Ф. С. Ибрагимова, А. Н. Мамедов, Д. Б. Тагиев, М. Б. Бабанлы</i>	1232
Взаимодействие в системе перхлорат никеля–ацетамид–хлорная кислота–вода при 25 °С <i>Р. Ш. Еркасов, С. Р. Масакбаева, Л. А. Кусенова, С. М. Болысбекова</i>	1243
Фазовые равновесия в системе MgS–In ₂ S ₃ <i>А. В. Кертман</i>	1249
Растворимость в системе Na, Ca//CO ₃ , HCO ₃ –H ₂ O при 25 °С <i>Л. Солиев, М. Т. Джумаев, Г. Икбол, Б. Б. Джабборов</i>	1254

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракционное и сорбционное концентрирование рения(VII) с использованием амидов 2-фосфорилфеноксиуксусных кислот <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, И. П. Калашникова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	1260
Координационные свойства μ -карбидодимерных 2,3,7,8,12,13,17,18-октапропилтетраазапорфирина и 5,10,15,20-тетрафенилпорфирина железа(IV) в реакции с азотсодержащими основаниями <i>С. В. Зайцева, С. А. Зданович, Е. В. Кудрик, О. И. Койфман</i>	1265
Закономерности высаливания оксиэтилированного анионного поверхностно-активного вещества бис(алкилполиоксиэтилен)фосфата калия неорганическими солями <i>А. М. Елохов, А. Е. Леснов, О. С. Кудряшова</i>	1274

Сдано в набор 03.05.2017 г.	Подписано к печати 17.07.2017 г.	Дата выхода в свет 22.09.2017 г.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл.печ.л. 18,0	Усл.кр.-отт. 1,7 тыс.	Уч.-изд.л. 18,0
	Тираж 95 экз.	Зак. 1410	Бум.л. 9,0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук