

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, номер 9, 2017

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Золь-гель синтез железо-иттриевого граната ($Y_3Fe_5O_{12}$) с использованием ацетилацетонатов металлов

Н. П. Симоненко, Ф. Ю. Горбцов, 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. Япрынцева, В. К. Иванов 1145

Закономерности образования сложных оксидов со структурой флюорита в системе $ZrO_2-Y_2O_3$

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 CaF_2-HoF_3

П. П. Федоров, М. Н. Маякова, С. В. Кузнецов, В. В. Воронов 1179

Синтез и исследование ортоборатов $KBaR(BO_3)_2$ ($R - PЗЭ$)

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 $M(II)$ 3d-элементов с 16-членным макроциклическим лигандом и ионами Bg^{+}

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. Юсипов, 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-фосфорилфеноксисукусных кислот <i>А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, И. П. Калашикова, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе</i>	1260
Координационные свойства μ -карбидодимерных 2,3,7,8,12,13,17,18-октапропилтетраазапорфирината и 5,10,15,20-тетрафенилпорфирината 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

Издатель: ФГУП «Издательство «Наука», 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП «Издательство «Наука» (Типография «Наука»), 121099 Москва, Шубинский пер., 6