

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 3, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез наногидроксипатита в присутствии ионов железа(III) <i>А. В. Северин, Д. А. Панкратов</i>	279
Получение композита углеродные нановолокна-SiO ₂ и исследование его свойств <i>В. В. Чесноков, А. С. Чичкань, В. С. Лучихина, В. Н. Пармон</i>	288
Влияние базового состава и легирующих добавок на свойства гексагональных ферритов <i>В. Г. Костишин, В. Г. Андреев, Д. Н. Читанов, А. Г. Налогин, Н. Д. Урсуляк, А. А. Алексеев, А. В. Тимофеев, А. Ю. Адамцов</i>	294
Структура и термическое разложение Cs ₂ HPO ₄ · 2H ₂ O <i>Г. В. Лаврова, Н. В. Булина, В. С. Миньков, А. А. Матвиенко</i>	300
Синтез и термическая дегидратация гексааквародий(III) фосфатов <i>А. В. Беляев, С. Г. Козлова, Д. П. Пищур, Н. К. Мороз, С. Н. Воробьева</i>	307
Особенности взаимодействия сульфатов церия и европия с водородом <i>О. В. Андреев, Ю. Г. Денисенко, Е. И. Сальникова, Н. А. Христин, К. С. Зырянова</i>	312

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Комплексные соединения никеля(II) с кластерными анионами бора [B _n H _n] ²⁻ (n = 10, 12) и азаетероциклическими лигандами L (L = Bipy, Phen, Bpa, DAB) <i>В. В. Авдеева, И. Н. Полякова, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов</i>	318
Экспериментальное и теоретическое исследование комплексообразования Zn(II) с цефтриаксоном <i>М. Н. Маякова, В. Г. Алексеев</i>	330
Синтез и строение бис(3,4-диметилбензолсульфоната) трифенилвисмута <i>В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчурин</i>	334

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое изучение сольватации иона UO ₂ ²⁺ в 1-бутил-3-метилимидазолия хлориде методом теории функционала плотности <i>В. Ю. Бузько, Г. Ю. Чуйко, Х. Б. Кушхов</i>	338
Solvent and substitution effects on the structures and properties of a half-sandwich complex of vanadium with a terminal borylene ligand: theoretical study <i>Reza Ghiasi, Hoda Pasdar, and Shadi Fereidoni</i>	345
Топология диаграмм плавкости трехкомпонентных взаимных систем без непрерывных твердых растворов <i>В. И. Косяков, В. А. Шестаков</i>	352
Построение ретроградных кривых ликвидуса двойных эвтектических систем <i>Е. Ю. Мощенская, В. В. Слепушкин</i>	357

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термодинамика процессов получения кальция высокой чистоты <i>М. Л. Коцарь, А. А. Таланов</i>	362
Взаимодействие кислорода в газовой фазе с расплавом германия <i>А. Ф. Шиманский, О. И. Подкопаев, А. М. Погодаев</i>	369

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Древо фаз пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li, K}\|\text{F, Br, MoO}_4, \text{WO}_4$
и исследование стабильного тетраэдра $\text{LiF-KBr-Li}_2\text{MoO}_4\text{-Li}_2\text{WO}_4$
М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин 373
- Стабильный тетраэдр из бромида, метаванадата, молибдата лития и бромида калия
четырёхкомпонентной взаимной системы $\text{Li, K}\|\text{Br, VO}_3, \text{MoO}_4$
Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин 382
- Растворимость в системе перхлорат марганца–карбамид–хлорная
кислота–вода при 25°C
Р. Ш. Еркасов, Р. С. Оразбаева, Р. М. Несмеянова, С. Р. Масакбаева 388
-

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

- Экстракция редкоземельных элементов и скандия амидами
2-фосфорилфеноксисукусных кислот в присутствии ионной жидкости
*А. Н. Туранов, В. К. Карандашев, В. Е. Баулин, И. П. Калашникова,
Е. В. Кириллов, С. В. Кириллов, В. Н. Рычков, А. Ю. Цивадзе* 396
- Бис*(дифенилфосфорилметилловые) эфиры олигоэтиленгликолей
 $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})\text{CH}_2\text{O}(\text{CH}_2\text{CH}_2\text{O})_n\text{CH}_2\text{P}(\text{O})\text{Ph}_2$ ($n = 1-3$): комплексообразование
и экстракция редкоземельных элементов. Кристаллическая структура $[\text{NdL}^3(\text{NO}_3)_3(\text{H}_2\text{O})]$
*Е. С. Криворотько, И. Н. Полякова, И. С. Иванова, Е. Н. Пятова,
С. В. Демин, В. И. Жиров, В. Е. Баулин, А. Ю. Цивадзе* 403
- Реакция металлообмена октафенилтетраазапорфирината $\text{Cd}(\text{II})$
с солями *d*-металлов в органических растворителях
С. В. Звездина, Н. Ж. Мамардашвили, О. И. Койфман 408
- Экстракция и комплексообразование цветных металлов с 3-замещенными
2-сульфониламинотиофенами
К. О. Маньлова, Л. Г. Чеканова, П. Т. Павлов, И. А. Борисова 412
- Экстракция ванадия(V) из сернокислых и хлороводородных сред гидразидами
и N^i, N^j -диалкилгидразидами кислот Versatic
Т. Д. Батуева, Е. В. Байгачева, Т. Ю. Насртдинова 416
-

ДОПОЛНЕНИЕ

Статья “Анодный материал на основе наноразмерного титаната лития” (авторы И.А. Стенина, Т.Л. Кулова, А.М. Скундин, А.Б. Ярославцев), опубликованная в № 11 “Журнала неорганической химии” за 2015 г. (Т. 60. С. 1506–1510), содержит материалы работ, выполненных при поддержке Российского научного фонда (проект № 14-13-01388).