

Том 61, Номер 3

ISSN 0044-457X

Март 2016

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

журналу

60

лет

<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, Номер 3, 2016

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез наногидроксиапатита 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. Хридохин, 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 Li, K F, Br, MoO ₄ , WO ₄ и исследование стабильного тетраэдра LiF–KBr–Li ₂ MoO ₄ –Li ₂ WO ₄ <i>М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин</i>	373
Стабильный тетраэдр из бромидов, метаванадата, молибдата лития и бромидов калия четырёхкомпонентной взаимной системы Li, K Br, VO ₃ , MoO ₄ <i>Е. И. Фролов, М. О. Шашков, И. К. Гаркушин</i>	382
Растворимость в системе перхлорат марганца–карбамид–хлорная кислота–вода при 25°C <i>Р. Ш. Еркасов, Р. С. Оразбаева, Р. М. Несмеянова, С. Р. Масакбаева</i>	388

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

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

Сдано в набор 05.11.2015 г.	Подписано к печати 26.01.2016 г.	Дата выхода в свет 22.03.2016 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. 1047	Бум. л. 9.0
		Цена свободная	

Учредитель: Российская академия наук

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6