

Том 62, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2017



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 62, Номер 5, 2017

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

С 27 июня по 01 июля 2016 г. в Воронеже проходило XI Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу. В данном разделе представлены статьи, подготовленные авторами докладов, прозвучавших на форуме, а также материалы, предметом которых отвечает основным тематическим направлениям XI Международного Курнаковского совещания.

XI Международное Курнаковское совещание по физико-химическому анализу <i>Н. Т. Кузнецов, В. М. Иевлев, В. П. Данилов</i>	535
Эффективные способы исследования фазовых равновесий в многокомпонентных водных системах <i>С. А. Мазунин, М. Н. Носков, А. В. Елсуков</i>	538
Изогидрические разрезы водно-солевых систем для решения различных задач <i>А. В. Елсуков, С. А. Мазунин</i>	545
Фазовые равновесия с участием твердых растворов в системе Li–Mn–O <i>Г. А. Бузанов, Г. Д. Нипан, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов</i>	551
Правила продолжения <i>П. П. Федоров</i>	559
Стабильный тетраэдр LiF–KI–K ₂ CrO ₄ –Li ₂ CrO ₄ четырехкомпонентной взаимной системы Li, K F, I, CrO ₄ <i>А. В. Бурчаков, Е. М. Дворянова, И. М. Кондратюк, Ю. В. Мощенский</i>	564
Исследование секущего треугольника NaF–KCl–CsCl четырехкомпонентной взаимной системы Na, K, Cs F, Cl <i>М. С. Рагрина, М. А. Сухаренко, И. К. Гаркушин</i>	572
О строении диаграмм плавкости четырехкомпонентных систем <i>В. И. Косяков, Е. Ф. Синякова</i>	577
Топологическая трансформация фазовых диаграмм псевдотрехкомпонентных систем KBr–оксиэтилированное ПАВ–вода <i>А. М. Елохов, О. С. Кудряшова, А. Е. Леснов</i>	586
Фазовые равновесия в системе Cu ₂ S–Cu ₃ AsS ₄ –S <i>З. Т. Гасанова, Л. Ф. Машадиева, Ю. А. Юсубов, М. Б. Бабанлы</i>	592
Фазовые равновесия в системе Cu–Cu ₂ Se–As <i>Л. Ф. Машадиева, З. Т. Гасанова, Ю. А. Юсубов, М. Б. Бабанлы</i>	599
Секущий элемент пятикомпонентной взаимной системы Li, K F, Br, VO ₃ , MoO ₄ <i>М. О. Шашков, Е. И. Фролов, И. К. Гаркушин</i>	605
Фазовые равновесия в системе Cu ₂ S–La ₂ S ₃ –EuS <i>А. В. Русейкина, О. В. Андреев</i>	611
Взаимодействие в системе перхлорат цинка–карбамид–хлорная кислота–вода при 25°C <i>Р. Ш. Еркасов, Р. М. Несмеянова, С. Р. Масакбаева, Л. А. Кусепова</i>	620

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Свойства электрореологических жидкостей на основе нанокристаллического диоксида церия <i>А. В. Агафонов, А. С. Краев, Т. В. Герасимова, О. Л. Евдокимова, Т. О. Шекунова, А. Е. Баранчиков, Л. П. Борило, О. С. Иванова, В. В. Козик, В. К. Иванов</i>	627
---	-----

Стереохимия тория в кислородсодержащих соединениях <i>Л. Б. Серезжина, А. В. Савченков, В. Н. Серезжин</i>	636
Взаимозамещение катионов в ортованадатах со структурой пальмиерита: системы $M_3(VO_4)_2-M_2Me_{2/3}(VO_4)_2$, где $M = Sr, Ba, Pb, Me = La, Bi$ <i>В. Д. Журавлев, Ю. А. Великодный, А. П. Тютюнник, Н. И. Лобачевская</i>	643
Состав и структура тонких композиционных платиносодержащих пленок, полученных из кремнезольей <i>О. А. Шилова, Н. Н. Губанова, А. Г. Иванова, М. Ю. Арсентьев, В. А. Уклеев</i>	650

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и кристаллическая структура нового биядерного комплекса <i>бис(2,4,6,8-тетраметил-2,4,6,8-тетраазабицикло(3.3.0)октан-3,7-дион-О,О')</i> -тетрааква-гексакис(нитрато-О,О')-дисамария(III) <i>Е. Е. Нетреба, Е. А. Сарнит, С. В. Шабанов, А. А. Великожон, Н. В. Сомов</i>	658
Образование гетерополиядерных комплексов кобальта(II) и никеля(II) с участием ЭДТА и 2-аминопропановой кислоты <i>В. И. Корнев, Г. Ф. Алабдулла, Т. Н. Кропачева, Е. В. Батуева</i>	664
Синтез и кристаллическая структура комплекса <i>N,N</i> -диэтиланилина с бородилимонной кислотой <i>И. И. Звиедре, С. В. Беляков</i>	671

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование структуры и стабильности оксованадатных комплексов с тетраоксоанионами MO_4^{n-} во внутренней и внешней сферах кластера $V_{20}O_{50}$ <i>О. П. Чаркин, Н. М. Клименко</i>	677
---	-----

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Определение констант устойчивости комплексов $NiCO_3^0$, $ZnCO_3^0$ и $CdCO_3^0$ по данным о растворимости карбонатов соответствующих металлов в водных растворах <i>А. В. Савенко, В. С. Савенко</i>	685
Синтез и свойства 5,10,15,20-тетрафенилтетрабензопорфиринов $Cu(II)$, $Co(II)$, $Co(III)$ и $Sn(IV)$ <i>Н. В. Чижова, О. В. Мальцева, А. В. Завьялов, Н. Ж. Мамардашвили</i>	689
Синтез, устойчивость и электрокатализ комплексами мезо-мостикового изомерного порфириноида β -тетрафенилпорфицена с $Cu(II)$ и $Zn(II)$ <i>Д. Б. Березин, Ву Тхи Тхао, С. С. Гусейнов, О. В. Шухто, Н. М. Березина, М. И. Базанов, Д. В. Петрова, А. С. Семейкин</i>	694

Правила для авторов	701
---------------------	-----

Сдано в набор 09.01.2017 г. Подписано к печати 30.03.2017 г. Дата выхода в свет 22.05.2017 г. Формат 60 × 88¹/₈
 Цифровая печать Усл. печ. л. 21.5 Усл. кр.-отг. 2.5 тыс. Уч.-изд. л. 21.5 Бум. л. 10.75
 Тираж 113 экз. Зак. 269 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 типографии "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6