

ЖК92

Том 58, Номер 6

ISSN 0044-457X

Июнь 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 6, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Синтез и исследование триураната лития состава $\text{Li}_2\text{U}_3\text{O}_{10} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Н. Г. Черноруков, О. В. Нипрук, М. И. Арова 707
- Силицирование оксикаридов титана монооксидом кремния
Е. И. Истомина, П. В. Истомин, А. В. Надуткин 710
- Взаимодействие оксидов титана(IV), хрома(III) и никеля(II) с эвтектическими фторцирконатными расплавами
Р. Н. Пшеничный, А. А. Омельчук 718
- Синтез наноразмерных частиц $(\text{Li}, \text{La})\{\text{Ti}, \text{Nb}, \text{Ta}\}\text{O}_3$ золь-гель методом
С. Д. Кобылянская, О. Н. Гавриленко, А. Г. Белоус 725
- Галлийсодержащие катализаторы окислительного дегидрирования органических соединений
О. Н. Краснобаева, И. П. Беломестных, Т. А. Носова, Т. А. Елизарова, Г. В. Исагуляни, В. П. Данилов 733

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Комплексы кллозо-боратов железа(II) с производными 1,2,4-триазола. Спин-кроссовер в комплексах кллозо-боратов железа(II) с *трис*(пиразол-1-ил)метаном
О. Г. Шакирова, В. А. Далецкий, Л. Г. Лавренова, С. В. Трубина, С. Б. Эренбург, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 739
- Реакции окисления-восстановления, комплексообразования и замещения в системе $[\text{Cu}_2\text{V}_{10}\text{H}_{10}]/2,2'$ -бипиридиламин/ CH_3CN
В. В. Авдеева, А. Э. Дзюва, И. Н. Полякова, Л. В. Голева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 746
- Синтез и строение оксалатотетранитратоуранилатного комплекса $(\text{NH}_4)_2[\{\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2\}_2(\mu_4\text{-C}_2\text{O}_4)] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
В. И. Беломестных, Л. Б. Свешникова, Ю. Н. Михайлов 754
- Синтез нового аза-14-краун-4-эфира с ди(α -пиридил)замещенной биспидиновой субъединицей и кристаллическая структура его комплекса с CoCl_2
Н. М. Колядина, В. И. Сокол, В. Б. Кварталов, В. В. Давыдов, Е. А. Фомичева, А. Т. Солдатенков, В. С. Сергиенко 762
- Анионные комплексы лантанидов с 3-метил-4-формил-1-фенил-5-пиразолоном
В. Ф. Шульгин, С. В. Абхаирова, О. В. Конник, С. Б. Мешкова, З. М. Топилова, Э. Б. Русанов, Г. Г. Александров, И. Л. Еременко 769

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Температурная зависимость констант ионной ассоциации в неводных растворах перхлоратов металлов
А. И. Мишустин 775

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Структура и растворимость пертехнетата и перрената тетрапропиламмония
К. Э. Герман, М. С. Григорьев, К. Ден Овер, А. Я. Марук, Я. А. Обручникова 782
- Структура и электропроводность $\text{Bi}_{26}\text{Mo}_{10}\text{O}_{69}$, допированного кобальтом
З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова, М. В. Морозова, Р. Г. Захаров, В. М. Жуковский 787
- Синтез и свойства соединений формамидиндий дисульфида с тетрагалогенид-анионами *d*-элементов
Н. Н. Головнев, С. Д. Кирик, А. А. Лешок 793

Выявление сложных анионов в манганитах $\text{La}_{1-x}\text{A}_x\text{MnO}_3$ ($\text{A} = \text{Ca}, \text{Sr}$) по данным нейтронографии и уточнение их структур по данным спектроскопии КР	798
<i>Т. А. Сидоров</i>	
Колебательные спектры, строение и протонная проводимость гидроксидов олова	804
<i>А. И. Карелин, Л. С. Леонова, А. В. Арсатов, Ю. А. Добровольский</i>	
Координационные соединения железа с анионами одноосновных органических кислот. Модели процессов их образования	813
<i>М. М. Рахимова, Т. М. Нурматов, Н. З. Юсупов, М. А. Исмаилова, Э. Файзуллаев</i>	

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые диаграммы систем $\text{Ln}_2\text{S}_3\text{--Ln}_2\text{O}_3$ ($\text{Ln} = \text{Gd}, \text{Dy}$)	819
<i>П. О. Андреев, П. П. Федоров</i>	
Тройная система Pb--Sb--S	823
<i>И. Б. Бахтиярлы, Д. С. Аждарова, Ш. Г. Мамедов</i>	

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Кинетика металлолигандного обмена родо- и пирропорфиринов кадмия с хлоридами кобальта и цинка в органических растворителях	830
<i>Б. Д. Березин, С. В. Звездина, М. Б. Березин</i>	
Синтез и спектральные свойства тетраарилпорфиринов Co(II) и Co(III)	836
<i>Н. В. Чижова, Р. С. Кумеев, Н. Ж. Мамардашвили</i>	
Влияние температуры на тепловые эффекты реакций кислотно-основного взаимодействия в водном растворе L-глутамината	841
<i>Л. А. Кочергина, А. И. Лыткин, О. Н. Крутова</i>	
Правила для авторов	846

Сдано в набор 07.02.2013 г.	Подписано к печати 23.04.2013 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 18.0	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 18.0
	Тираж 126 экз.	Зак. 1293	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