

П
Ж92

Том 58, Номер 4

ISSN 0044-457X

Апрель 2013



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 58, номер 4, 2013

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез, особенности кристаллической структуры и окраска кальций-иттриевого гидроксипатита с ионами меди в гексагональных каналах

М. А. Погосова, П. Е. Казин, Ю. Д. Третьяков, М. Янзен 439

Ионная проводимость в стеклах системы $MnNbOF_5-VaF_2-ViF_3$

С. А. Полищук, Л. Н. Игнатьева, С. Л. Синябрюхов, С. В. Гнеденков, А. Б. Подгорбунский, Н. Н. Савченко, А. Б. Слободюк, В. М. Бузник 445

Использование наночастиц палладия на оксиде графена в реакции Мизороки–Хека

Ю. В. Иони, С. Е. Любимов, В. А. Даванков, С. П. Губин 451

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Координационные соединения *d*-металлов с оксопиридин(пиримидин)производными нитрофенилгидразонов. Кристаллическая и молекулярная структура $C_{10}H_9N_5O_6$

О. В. Ковальчукова, А. В. Чураков, С. Б. Страшнова, Аль Тахан Рана Абдулила Аббас, В. С. Сергиенко, Д. Н. Кузнецов, К. И. Кобраков 454

Синтез и строение сольвата 1,2-дифенилэтандиондиоксимата бис(тетрафенилсурьмы) с толуолом $Ph_4SbONC(Ph)C(Ph)ONSbPh_4 \cdot 2PhCH_3$ и 1,2-дифенил(2-окси)этанонксимата тетрафенилсурьмы $Ph_4SbONC(Ph)CH(Ph)OH$

В. В. Шарутин, О. В. Молокова, О. К. Шарутина 460

Влияние структурных и электронных эффектов заместителей на кинетику реакции образования металлопорфиринов

С. Г. Пуховская, В. А. Ефимович, О. А. Голубчиков 467

Синтез и люминесцентные свойства нейтральных комплексов $Eu(III)$ и $Gd(III)$ с 1-(1,5-диметил-1*H*-пирозол-4-ил)-4,4,4-трифтор-1,3-бутандионом и 4,4,5,5,6,6,6-гептафтор-1-(1-метил-1*H*-пирозол-4-ил)-1,3-гександионом

И. В. Тайдаков, Б. Е. Зайцев, А. Н. Лобанов, А. Г. Витухновский, Н. П. Дацкевич, А. С. Селюков 473

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Теоретическое исследование элементарных реакций дегидрирования аминокислотных и аминокислотных комплексов магния, кальция, цинка и бериллия

А. А. Михайлин, Д. О. Чаркин, Н. М. Клименко, О. П. Чаркин 479

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Физико-химическое исследование анодных процессов при электроэкстракции серебра в технологии аффинажа

А. Б. Лебедь, Ю. П. Зайков, А. М. Потапов, И. А. Шполтакова, Г. И. Мальцев 491

Синтез фторзамещенных атранов из оксидов MO_2 ($M = Si, Ge, Ti$)

С. А. Лермонтов, А. Н. Малкова 497

Получение высокодисперсного гексакобальтинитрита калия в среде ионной жидкости

В. И. Чистов, Е. В. Есипова, И. С. Филимонов, Е. А. Чендакова, А. Г. Вендило 500

Синтез и строение новых тиокарбамидсодержащих диоксиматов кобальта(III) с анионом $[TiF_6]^{2-}$

А. Рижя, Э. Коропчану, О. Болога, В. Лозан, Я. Липковски, И. Булхак, П. Боурош 506

Влияние лимонной кислоты и этиленгликоля на формирование алюмината кальция золь-гель методом

Л. А. Селюнина, Л. Н. Мишенина, Ю. Г. Слижов, В. В. Козик 517

Последовательное извлечение оксидов урана из расплавленных уранилсодержащих электролитов на основе сульфатов щелочных металлов

В. К. Афоничкин, Л. Г. Хрустова, В. Е. Комаров

523

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в системе $\text{Na,Ca//SO}_4,\text{CO}_3,\text{F-H}_2\text{O}$ при 0°C

Л. Солиев, М. Усмонов

530

Фазовые равновесия в стабильном тетраэдре $\text{NaF-KF-KBr-K}_2\text{CrO}_4$ четырехкомпонентной взаимной системы Na,K||F,Br,CrO_4

Е. О. Игнатьева, Е. М. Бехтерева, И. К. Гаркушин, И. М. Кондратюк

535

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Экстракция сурьмы и тантала из фторидных водных растворов *n*-октанолом и трибутилфосфатом

*Н. В. Кириченко, А. И. Николаев, В. Г. Майоров,
А. В. Тюремнов, Е. Г. Ильин*

541

Экстракция уксусной кислоты бинарными экстрагентами

Ю. А. Заходяева, А. А. Вошкин, В. В. Белова

548

Реакция металлообмена тетрафенилпорфиринов кадмия с Cu(II) в диметилформамиде

*С. В. Звездина, О. В. Мальцева, Н. В. Чиждова,
И. Г. Щерблякин, Н. Ж. Мамардашвили*

553

Экстракция золота(III) из солянокислых растворов (*RS*)-1-(4-хлорфенил)-4,4-диметил-3-(1Н-1,2,4-триазол-1-ил-метил)-пентан-3-олом

Л. Г. Голубятникова, Р. А. Хисамутдинов, А. Н. Лобов, Ю. И. Муринов

558

Правила для авторов

566

Сдано в набор 04.12.12 г.	Подписано к печати 21.02.2013 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.5	Усл. кр.-отт. 2.1 тыс.	Уч.-изд. л. 16.5
	Тираж 124 экз.	Зак. 1116	Бум. л. 8.25
			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