

Ж92

Том 59, Номер 12

ISSN 0044-457X

Декабрь 2014



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

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



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 59, номер 12, 2014

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Получение керамических материалов состава $\text{HfV}_2\text{-SiC}$ (10–20 об. %) и исследование их поведения под длительным воздействием потока диссоциированного воздуха
В. Г. Севастьянов, Е. П. Симоненко, А. Н. Гордеев, Н. П. Симоненко, А. Ф. Колесников, Е. К. Папынов, О. О. Шичалин, В. А. Авраменко, Н. Т. Кузнецов 1611
- Синтез слоистого гидроксонитрата гадолиния в условиях гидротермально-микроволновой обработки
А. Д. Япрынецев, А. Е. Баранчиков, А. В. Заболотская, Л. П. Борило, В. К. Иванов 1633
- Влияние условий синтеза на свойства аэрогелей на основе метилтриметоксисилана
С. А. Лермонтов, Н. А. Сипягина, А. Н. Малкова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1641
- Синтез и физико-химические свойства новых фторокомплексов циркония состава $(\text{NH}_4)_{4.5}\text{M}_{4.5}\text{Zr}_6\text{F}_{33} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ($\text{M} = \text{Li, K, Rb, Cs}$)
Т. Ф. Антохина, Т. А. Кайдалова, А. В. Герасименко, М. А. Пушили, Н. Н. Савченко, Л. Н. Игнатьева 1645
- Синтез и изучение новых слоистых двойных гидроксидов магния-кобальта-железа со структурой гидроталькита
И. Г. Рьльцова, О. В. Нестройная, О. Е. Лебедева, О. А. Воронцова, Н. И. Косова, И. А. Курзина 1652
- Контролируемый синтез магнотанталата свинца
Е. Е. Никишина, Е. Н. Лебедева, Д. В. Дробот 1660

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Синтез, кристаллическая и молекулярная структура координационного соединения $[\text{Co}(\text{L})_3](\text{OH})\text{Cl} \cdot \text{H}_3\text{Ssal} \cdot \text{H}_2\text{O}$, где L – бензгидразид, H_3Ssal – 5-сульфосалициловая кислота
А. С. Анцышкина, Т. В. Кокшарова, В. С. Сергиенко, Т. В. Мандзий, Г. Г. Садиков 1665
- Взаимодействие дигидроксиламината уранила с бензальдегидом
А. Г. Бейрахов, И. М. Орлова, Е. Г. Ильин, Л. В. Гоева, А. В. Чураков, Г. Г. Александров, М. Д. Суражская, Ю. Н. Михайлов 1671
- Кристаллическая и молекулярная структура диаквадинитратоуранила дигидрата $[\text{UO}_2(\text{NO}_3)_2(\text{H}_2\text{O})_2] \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Л. Б. Свешникова, Ю. Н. Михайлов, М. Д. Суражская, А. В. Чураков, В. И. Беломестных 1677
- Новые сукцинатсодержащие координационные полимеры $[\text{UO}_2(\text{C}_4\text{H}_4\text{O}_4) \cdot \text{L}]$ ($\text{L} = \text{C}_3\text{H}_6\text{N}_2\text{O}$ или $\text{C}_4\text{H}_9\text{NO}$). Синтез и строение
В. Н. Серезжин, Е. В. Пересыпкина, Л. Б. Серезкина, Н. В. Селиверстова, А. В. Вировец 1684
- Свойства химически генерированных π -катион-радикалов и молекул (мезо-фенил- β -октаэтил-порфирина)рения(V) с аксиальным молекулярным кислородом
Н. Г. Бичан, Е. Ю. Тюляева, Т. Н. Ломова 1692

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Электронное строение боронитридных нанотрубок, интеркалированных переходными металлами
И. А. Бочков, Е. П. Дьячков, П. Н. Дьячков 1701

Прогнозирование новых соединений в системах $\text{AlHal}-\text{VHal}_3$

*Н. Н. Киселева, А. В. Столяренко, В. В. Рязанов,
О. В. Сенько, А. А. Докукин, В. В. Подбельский*

1709

Молекулярные структуры и устойчивость изомерных асимметричных (565)макротрициклических хелатов 3d-элементов в системах M(II) -дитиооксамид-тиосемикарбазид-формальдегид по данным метода DFT

О. В. Михайлов, Д. В. Чачков

1719

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Строение комплексов меди(II) с N-метилацетогидроксамовой кислотой в кристаллическом состоянии и в растворе

А. В. Ротов, Е. А. Уголкина, Н. Н. Ефимов, Э. Х. Лермонтова, В. В. Минин

1727

Комплексообразование гадолиния(III) с модифицированными полимерами по данным ЭПР

*А. В. Михайлова, В. П. Дедкова, О. П. Швоева, Я. И. Шербакова,
Н. Н. Ефимов, Е. А. Уголкина, А. А. Гречников, С. Б. Саввин, В. В. Минин*

1731

Взаимодействие биядерного диэтилдитиокарбамата цинка с $\text{H[AuCl}_4\text{]}/2 \text{ M HCl}$: получение, супрамолекулярная самоорганизация и термическое поведение гетерополиядерного комплекса состава $([\text{Au}\{\text{S}_2\text{CN}(\text{C}_2\text{H}_5)_2\}_2][\text{ZnCl}_4] \cdot 1/2\text{CO}(\text{CH}_3)_2 \cdot 1/2\text{CHCl}_3)_n$

О. В. Лосева, А. В. Иванов

1737

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Топология субсолидных изотермических сечений фазовых диаграмм трехкомпонентных взаимных систем без непрерывных твердых растворов

В. И. Косяков, В. А. Шестаков, Е. В. Грачев, В. Ю. Комаров

1747

Новый тип тройных взаимных систем: система $\text{Na, Ba}/\text{VO}_2, \text{F}$

Т. Б. Беккер, П. П. Федоров

1754

Растворимость в системе $\text{Na, Ca}\|\text{SO}_4, \text{F}-\text{H}_2\text{O}$ при 25°C

М. Усмонов, Л. Солиев

1759

Политермический разрез $\text{Ge}-\text{SnAs}$ системы $\text{Sn}-\text{As}-\text{Ge}$

Г. В. Семенова, Е. Ю. Кононова, Т. П. Сушкова

1764

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Кинетическая устойчивость комплексов корролов с марганцем, медью и цинком в средах на основе уксусной и серной кислот

Д. Б. Березин, О. В. Шухто, Ву Тхи Тхао, Д. Р. Каримов, Б. Д. Березин

1769

Микроволновые диэлектрические свойства водных растворов трифторуксусной кислоты

А. К. Лященко, И. В. Балакаева, Д. В. Логинова, Л. М. Тимофеева

1777

Сдано в набор 18.07.2014 г.

Подписано к печати 06.10.2014 г.

Дата выхода в свет 12 еж.

Формат $60 \times 88^{1/8}$

Цифровая печать

Усл. печ. л. 22.0

Усл. кр.-отт. 2.5 тыс.

Уч.-изд. л. 22.0

Бум. л. 11.0

Тираж 112 экз.

Зак. 768

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