

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- Получение сверхвысокотемпературных композиционных материалов $\text{HfB}_2\text{--SiC}$ и исследование их поведения под 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 1419
- Синтез и исследование ураногерманатов редкоземельных элементов
О. В. Нипрук, Н. Г. Черноруков, Н. С. Захарычева, А. А. Волочай 1427
- О роли межслоевых атомов M^k и молекул H_2O в формировании структуры уранованадатов состава $\text{M}^k(\text{VUO}_6)_k \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Н. Г. Черноруков, О. В. Нипрук, А. А. Еремينا 1432
- Получение водных зольей $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}$, $\text{Y}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{VO}_4$ и нанокомпозитов $\text{Ce}_{1-x}\text{Gd}_x\text{O}_{2-\delta}/\text{Y}_{0.9}\text{Eu}_{0.1}\text{VO}_4$, стабилизированных полиакриловой кислотой
Е. А. Долгополова, О. С. Иванова, А. Б. Щербаков, Н. Я. Спивак, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1438
- Исследование взаимодействия в системе $\text{Bi}(\text{NO}_3)_3\text{--K}_3\text{HCit--}(\text{H}_2\text{O} + \text{глицерин})$
Т. Б. Кувшинова, В. М. Скориков, В. Д. Володин, Л. И. Демина 1446

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

- Кристаллическая структура бис(μ_2 -хлоро)гексахлоро-димеркурата(II) бис(α, α' -дитио-бис(формамидиниума))
А. Д. Васильев, Н. Н. Головнев 1450
- Кристаллические модификации бензолсульфоната тетра-*пара*-толилсурьмы
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина, В. С. Сенчуриш 1454

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Растворимость гидроксидов металлов
Ю. Ф. Орлов, Е. И. Маслов, Е. И. Белкина 1458
- Молекулярные структуры "темplatных" (5555)макротетрациклических хелатов ионов $3d$ -элементов $\text{M}(\text{II})$ с 1,4,7,10-тетраазадодекатриен-1,3,8-тетратионом-5,6,11,12 по данным квантово-химического расчета методом DFT
Д. В. Чачков, О. В. Михайлов 1467

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- О взаимодействии тетрагидробората натрия с алкил- и арилгалогенидами: новый подход к синтезу анионов V_3H_8^- и $\text{V}_{12}\text{H}_{12}^{2-}$
А. Ю. Быков, Н. Н. Мальцева, Н. Б. Генералова, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1474
- Фазовые равновесия, электрические и магнитные свойства эвтектики системы GaSb--MnSb
С. Ф. Маренкин, В. М. Трухан, С. В. Труханов, И. В. Федорченко, В. М. Новоторцев 1478
- Метод ЯМР ^{19}F в оценке основности донорных центров и способов координации хелатных лигандов в реакции α -пиколиновой кислоты и ее производных с тетрафторидом титана
Е. Г. Ильин, А. В. Тюрмнов 1484
- Механизмы формирования твердых растворов и оптико-спектроскопические свойства прозрачных керамических материалов на основе $\text{Y}_2\text{O}_3\text{:Yb}$
Г. Б. Тельнова, А. А. Коновалов, И. В. Дуденков, В. И. Бурков, К. А. Солнцев 1490
- Синтез и люминесцентные свойства комплексов $\text{Eu}(\text{III})$ и $\text{Tb}(\text{III})$ с ацилированными производными 2-аминобензойной кислоты
П. Г. Дога, С. Б. Мешкова, В. Ф. Шульгин, А. Н. Гусев, Е. В. Лобко, Н. В. Козак, С. С. Смола 1496

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Фазовые равновесия в трехкомпонентной взаимной системе $\text{Li, Rb}||\text{F, CrO}_4$

А. В. Бурчаков, Е. М. Бехтерева, И. М. Кондратюк

1511

Взаимодействие в системе пропионат магния–борная кислота–вода при 50 и 60°C

Б. Х. Хазиханова

1517

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Состояние комплексов 5,10,15,20-тетрафенил $^{21}\text{H}, ^{23}\text{H}$ -порфина с рением(V)
в растворах кислот

Е. Ю. Тюляева, Н. Г. Бичан, Т. Н. Ломова

1522

Экстракция золота(III) и палладия(II) из солянокислых растворов
(RS)-1-[2-(2,4-дихлорфенил)пентил]-1H-1,2,4-триазолом

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

1531

Экстракция рения N-(2-гидрокси-5-нонилбензил)-β-гидроксиэтилметиламином

И. А. Миниахметов, С. А. Семенов, В. Ю. Мусатова, А. М. Резник

1538

Экстракция палладия ациклическими аналогами тиакаликс[4]аренов
из азотнокислых растворов

В. Г. Торгов, Т. В. Ус, Т. М. Корда, Г. А. Костин,

С. В. Ткачев, А. Б. Драпайло

1541

Экстракция меди(II) 1,2-диацилгидразинами в присутствии сопутствующих металлов

Л. Г. Чеканова, Т. Д. Батуева, А. В. Радушев, А. В. Камдеев

1549

Правила для авторов

1554

Сдано в набор 27.06.2013 г.	Подписано к печати 07.09.2013 г.	Дата выхода в свет 12 еж.	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.5	Усл. кр.-отт. 2.3 тыс.	Уч.-изд. л. 17.5
	Тираж 125 экз.	Зак. 1738	Бум. л. 8.75
		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