

ISSN 0044-457X

Том 68, Номер 10

Октябрь 2023



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 68, Номер 10, 2023

Синтез и свойства неорганических соединений

- Структура и необычные магнитные свойства Mg-содержащих твердых растворов на основе Y_2FeGaO_7
О. Г. Эллерт, Е. Ф. Попова, Д. И. Кирдянкин, В. К. Имшенник, Е. С. Куликова, А. В. Егорышева 1339
- Превращения гидратированного тетрафторида церия в гидротермальных условиях. Новый гидрат фторида церия $Ce_3F_{10} \cdot 3H_2O$
Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, Л. Д. Исхакова, С. Ю. Котцов, А. Д. Филиппова, Л. В. Гоева, Н. П. Симоненко, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1348
- Исследование реакции нуклеофильного присоединения алифатических диаминов $NH_2(CH_2)_nNH_2$ ($n = 6, 9$) к нитрильным производным *клозо*-декаборатного аниона $[2-B_{10}H_9NCR]^-$ ($R = CH_3, C_2H_5, ^nC_3H_7$)
В. В. Воинова, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1358
- Структура локального окружения и сверхтонкие взаимодействия зондовых ядер ^{57}Fe в $AMnO_3$ ($A = Sc, In$)
А. В. Соболев, С. Шандалова, М. Н. Смирнова, А. А. Белик, Я. С. Глазкова, И. А. Пресняков 1364
- Исследование гидрофильных/гидрофобных свойств борилированных иминов $[B_nH_{n-1}NHC(OH)R]^-$ ($n = 10, 12$)
М. Н. Рябчикова, А. В. Нелюбин, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1373
- Гидрохлориды и додекагидро-*клозо*-додэкабораты аминопроизводных 1,3,5-триазина в технологии выделения и очистки аниона $[B_{12}H_{12}]^{2-}$
В. И. Салдин, Л. Н. Игнатьева, В. А. Мащенко, В. В. Суховой, Ю. В. Марченко 1379
- Получение, структура и термические свойства арсенат-фосфатов натрия-хрома
Е. А. Пятеников, В. И. Петьков, Д. Г. Фукина, Е. Ю. Боровикова 1388
- Электронный транспорт в манганитах $Ca_{0.5-x}Sr_{0.5}Lu_xMnO_{3-\delta}$ с перовскитоподобной структурой
И. А. Леонидов, Е. И. Константинова, В. А. Литвинов, А. Д. Коряков 1398
- Синтез нитрида бора алюминотермическим восстановлением борного ангидрида в среде азота
Д. А. Ткачев, М. Х. Зиятдинов, И. А. Жуков, В. А. Литвинова, И. А. Бельчиков, Н. Г. Кравцов 1405

Координационные соединения

- Особенности комплексообразования кадмия(II) с N-донорными гетероциклическими лигандами в присутствии октадекагидро-эйкозаборатного аниона
В. В. Авдеева, А. С. Кубасов, С. Е. Никифорова, Л. В. Гоева, Е. А. Малинина, Н. Т. Кузнецов 1413
- Синтез и физико-химические свойства лактатов РЗЭ иттриевой подгруппы $Ln(C_3H_5O_3)_3 \cdot 2H_2O$ ($Ln = Y, Tb-Lu$)
М. В. Голикова, А. Д. Япрынецев, Ч. Цзя, Е. В. Фатюшина, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1422

Изомерные молекулярные формы псевдобиядерного дитиокарбамата висмута состава $[\text{Bi}_2\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_6]$: получение, термическое поведение и структурный эффект его сольватации ДМСО, $[\text{Bi}_2\{\text{S}_2\text{CN}(\text{CH}_2)_6\}_6] \cdot 2(\text{CH}_3)_2\text{SO}$

Е. В. Новикова, И. В. Егорова, К. Л. Исаковская, А. В. Иванов

1433

Теоретическая неорганическая химия

Спиновая селективность проводимости золотых нанотрубок по данным метода цилиндрических волн

П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков

1447

Неэмпирическое моделирование взаимодействия кластеров Fe_2O_2 и Fe_2O_4 с молекулами H_2 и O_2

К. В. Боженко, А. Н. Утенышев, Л. Г. Гуцев, Г. Л. Гуцев, С. М. Алдошин

1454

Физические методы исследования

Термофизические свойства цирконатогафнатов неодима и гадолиния

П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, А. В. Хорошилов, К. С. Гавричев

1462

Энтальпия образования газообразного фторида нитрила FNO_2

М. И. Никитин, К. Г. Смрчков, А. С. Алиханян

1473

Физико-химический анализ неорганических систем

Исследование системы $\text{KNd}(\text{SO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O} - \text{SrSO}_4 \cdot 0.5\text{H}_2\text{O}$

Н. Н. Бушуев, Г. К. Татосян

1478

Термическая устойчивость сложных алюминатов в системе $\text{La}_2\text{SrAl}_2\text{O}_7 - \text{Ho}_2\text{SrAl}_2\text{O}_7$

В. Ф. Попова, Е. А. Тугова

1485

Исследование фазовых равновесий в разрезах системы нитрат кальция–изопропанол–вода при температурах $0 \dots -39^\circ\text{C}$

Е. А. Фролова, Д. Ф. Кондаков, И. А. Кириленко,

И. В. Балакаева, В. П. Данилов

1491

Физикохимия растворов

О взаимодействии комплексов золота(III) с сывороточным альбумином человека

И. В. Миронов, В. Ю. Харламова

1495

Неорганические материалы и наноматериалы

Антиоксидантная активность конъюгатов наночастиц диоксида церия с сывороточным альбумином человека, выделенным из биологических жидкостей

М. М. Созарукова, Е. В. Проскурнина, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов

1504
