

ISSN 0044-457X

Том 67, Номер 11

Ноябрь 2022



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

www.sciencejournals.ru



СОДЕРЖАНИЕ

Том 67, Номер 11, 2022

Синтез и свойства неорганических соединений

- Фазовые равновесия в системе $\text{Sm}_2\text{O}_3\text{--Fe}_2\text{O}_3\text{--Ta}_2\text{O}_5$, структурные переходы и магнитные свойства твердого раствора $\text{Sm}_{2-x}\text{Fe}_{1+x}\text{TaO}_7$
*А. В. Егорышева, О. Г. Эллерт, Е. Ф. Попова,
Д. И. Кирдянкин, Е. В. Храмов, Ю. В. Максимов* 1515
- Синтез наноразмерного WO_3 , допированного ванадием, при комбинации золь-гель технологии и гидротермальной обработки
*Ф. Ю. Горобцов, М. К. Григорьева, Т. Л. Симоненко,
Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов* 1527
- Получение и исследование пленок на основе оксида графена с солями металлов
Ю. В. Иони, С. И. Ченцов, И. В. Сапков, Е. Г. Рустамова, С. П. Губин 1533
- Низкотемпературное формирование и идентификация двухфазных карбонат-фосфатов кальция
И. Е. Глазов, В. К. Крутько, О. Н. Мусская, А. И. Кулак 1541
- Стеклообразование в системе $\text{MgC}_6\text{H}_6\text{O}_7\text{--H}_2\text{O}$. Синтез аморфного цитрата магния
И. А. Кириленко, Л. И. Демина, В. П. Данилов 1554

Координационные соединения

- Нуклеофильное присоединение полифункциональных аминов к ацетонитрильным производным *клозо*-боратных анионов $[\text{B}_n\text{H}_{n-1}\text{NCCN}_3]^-$, где $n = 10, 12$
*А. В. Нелюбин, М. С. Соколов, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков,
И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1562
- Синтез *транс*-замещенных катионных порфиринов цинка и изучение их фотодинамической антимикробной активности
*К. А. Жданова, И. О. Савельева, А. Ю. Усанев, М. Н. Усачев,
Т. А. Шмиголь, М. А. Градова, Н. А. Брагина* 1567
- Координация азидов к полиоксометаллатам: синтез $(\text{V}_4\text{N})_{4.3}\text{K}_{0.7}[\text{PW}_{11}\text{O}_{39}\text{Fe}^{\text{III}}\text{N}_3] \cdot 2.5\text{H}_2\text{O}$
В. С. Корнев, П. А. Абрамов, М. Н. Соколов 1575
- Первые моноиодацетатные комплексы уранила: синтез и строение
*Л. Б. Сережкина, Д. С. Митина, А. В. Вологжанина,
М. С. Григорьев, Д. В. Пушкин, В. Н. Сережкин* 1581
- Новый метод синтеза *N*-борилированных аминокислот на основе *клозо*-дека- и додекаборатных анионов
*А. В. Нелюбин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, И. Н. Клюкин,
А. С. Кубасов, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов* 1588

Теоретическая неорганическая химия

- Литирование кластера оксида кремния, адсорбированного на оксид графена. Квантово-химическое моделирование
*Т. С. Зюбина, А. С. Зюбин, А. В. Корчун, Е. Ю. Евщик,
В. Г. Колмаков, Д. А. Кислов, Ю. А. Добровольский* 1597

Физические методы исследования

- Термохимия фторидов иридия
М. И. Никитин, А. С. Алиханян 1606

Термические, термодинамические и магнитные свойства стannата европия $\text{Eu}_2\text{Sn}_2\text{O}_7$
*П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, О. Н. Кондратьева, Г. Е. Никифорова,
К. И. Печковская, М. А. Рюмин, А. В. Тюрин,
А. В. Хорошилов, Н. Н. Ефимов, К. С. Гавричев* 1615

Термодинамические характеристики соединений на основе оксидов висмута,
гадолиния, неодима и кобальта
*Н. И. Мацкевич, А. Н. Семерикова, Д. А. Самошкин,
С. В. Станкус, В. П. Зайцев, А. А. Федоров* 1626

Физико-химический анализ неорганических систем

Фазовые равновесия и конверсия солей в системе $\text{Zn}^{2+}, \text{Na}^+ // \text{SO}_4^{2-}, \text{HCOO}^- - \text{H}_2\text{O}$ при 25°C
А. М. Елохов, О. С. Кудряшова 1632

Фазообразование в системе $\text{MgO} - \text{B}_2\text{O}_3 - \text{P}_2\text{O}_5$
М. Н. Смирнова, М. А. Копьева, Г. Д. Нипан, Г. Е. Никифорова 1638

Физикохимия растворов

Конформационная динамика и термосенсорные свойства комплексов
 $[\text{Ln}(\text{H}_2\text{O})_n(\text{EDTA})]^-$ ($\text{Ln} = \text{Pr}, \text{Eu}, \text{Tb}, \text{Ho}, \text{Er}, \text{Tm}$)
в водных растворах по данным ЯМР
Е. Н. Заполоцкий, С. П. Бабайлов 1646

Неорганические материалы и наноматериалы

Синтез и хеморезистивные свойства однослойного максена Ti_2ST_x
*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, И. А. Нагорнов, Т. Л. Симоненко,
Ф. Ю. Горобцов, А. С. Мокрушин, Н. Т. Кузнецов* 1653

Микроплоттерная печать иерархически организованных планарных
наноструктур состава NiCo_2O_4
*Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко,
И. С. Власов, И. А. Волков, Н. Т. Кузнецов* 1664

Синтез, оптические свойства и ЭПР фторцирконатных стекол,
легированных ионами марганца
*М. Н. Бреховских, С. Х. Батыгов, Л. В. Моисеева,
П. Н. Васильев, В. В. Глушкова, Н. Н. Ефимов* 1672

Сцинтилляционный материал на основе SiO_2 -аэрогеля,
содержащего высокодисперсный $\text{V}_4\text{Ge}_3\text{O}_{12}$
*В. О. Веселова, О. М. Гайтко, Н. А. Сипягина,
В. Д. Володин, С. А. Лермонтов, А. В. Егорышева* 1678
