

СОДЕРЖАНИЕ

Том 66, Номер 3, 2021

Синтез и свойства неорганических соединений

- Электрохимические свойства *клозо*-декаборатного аниона $[B_{10}H_{10}]^{2-}$ и новый метод получения аниона $[B_{20}H_{18}]^{2-}$
В. В. Воинова, И. Н. Клюкин, А. С. Новиков, А. Я. Козьменкова, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 307
- Органоминеральные композиты гидроксипатит кальция/альгинат калия: синтез, свойства
Н. А. Захаров, Е. М. Коваль, А. Д. Алиев, Е. В. Шелехов, М. Р. Киселёв, В. В. Матвеев, М. А. Орлов, Л. И. Дёмина, Т. В. Захарова, Н. Т. Кузнецов 317
- Структура и электропроводность стекол $30Na_2O-xV_2O_5-(70-x)B_2O_3$: эксперимент и молекулярная динамика с элементами самосборки
Н. С. Саетова, А. А. Расковалов, Е. А. Ильина, Б. Д. Антонов, К. В. Гржегоржевский 325
- Синтез и свойства соединений соинтеркалирования нитрата графита со сложными эфирами карбоновых кислот
А. А. Давыдова, Е. В. Ракша, В. А. Глазунова, О. Н. Осколкова, В. В. Гнатовская, П. В. Сухов, В. В. Бурховецкий, Г. К. Волкова, Ю. В. Берестнева, М. В. Савоськин 336
- Образование и деструкция карбонила платины $[Pt(CO)_2]_n$
И. В. Федосеев, А. В. Шевельков, К. Б. Поярков, В. В. Васекин, Н. В. Ровинская 344

Координационные соединения

- Синтез и кристаллическая структура биядерного нитридного комплекса рутения с литиевыми противокатионами — предкатализатора реакции окисления воды в искусственном фотосинтезе
В. Ю. Ткаченко, З. М. Джабиева, Г. В. Шилов, Л. В. Авдеева, В. В. Добрыгин, Т. С. Джабиев 350
- Дикарбоксилаты *трис*(2-метокси-5-хлорфенил)сурьмы $(5-Cl-2-MeO-C_6H_3)_3Sb[OC(O)R]_2$, $R = CH_2Br, CH_2C_6H_4F-3, C_6H_3F_2-2,3$. Синтез и строение
В. В. Шарутин, О. К. Шарутина 358

Теоретическая неорганическая химия

- Распространение электромагнитного поля вдоль оси металлических углеродных нанотрубок
П. Н. Дьячков, Е. П. Дьячков 364

Физические методы исследования

- Термодинамика соединений на основе оксидов свинца(II) и цинка(II) в газовой фазе
Н. А. Грибченкова, К. Г. Сморгков, А. С. Смирнов, А. С. Алиханян 371

Физико-химический анализ неорганических систем

- Особенности трансформации фазовой диаграммы трехкомпонентной системы со стехиометрическими соединениями при изменении параметров ее состояния
В. А. Шестаков, В. И. Косяков 377
- Исследование системы $KLa(SO_4)_2 \cdot H_2O-SrSO_4 \cdot 0.5H_2O$
Н. Н. Бушуев, Г. С. Тюльбенджян, Ю. А. Великодный, А. Н. Егорова, Т. Б. Шаталова 382

Физикохимия растворов

β-Дикетонаты циркония для создания Zr-содержащих жидких органических сцинтилляторов

*Л. Б. Безруков, Г. Я. Новикова, Е. А. Янович, Б. В. Локшин,
В. П. Моргалюк, А. И. Костылев, Н. А. Корсакова*

389

Неорганические материалы и наноматериалы

Влияние щелочной среды на гидротермальный синтез бемита

*И. В. Козерожец, Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, М. Г. Васильев,
Г. Е. Никифорова, И. Л. Ворошилов*

396

Роль смешения и диспергирования в механохимическом синтезе (обзор)

О. В. Лапшин, Е. В. Болдырева, В. В. Болдырев

402
