

Том 69, Номер 12

ISSN 0044-457X

Декабрь 2024

ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ • Том 69 • № 12 • 2024



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 12, 2024

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Химическое осаждение $\text{BaSn}(\text{OH})_6$ и изучение процесса его термической деструкции при получении BaSnO_3

Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, Р. А. Ребров, Е. П. Симоненко 1667

Фотолиз и фотодеградация N-замещенных фталимидов с цимантренильным фрагментом

Е. С. Келбышева, Т. В. Стрелкова, А. В. Бабайцев, А. В. Наумкин, Л. Н. Телегина 1677

Гидротермальный синтез иерархически организованного MoS_2 и формирование пленок на его основе

Т. Л. Симоненко, Н. П. Симоненко, А. А. Землянухин, Ф. Ю. Горбцов, Е. П. Симоненко 1690

Слоистые гидроксохлориды европия и иттрия: термическое разложение и регидратация

М. А. Теплоногова, А. С. Коваленко, А. Д. Япрынцева, Н. П. Симоненко, А. А. Козлова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1705

Влияние условий термической обработки на получение ультрадисперсных порошков железо-эрбиевого граната методом анионообменного осаждения

С. В. Сайкова, Е. А. Киришева, Н. П. Фадеева, О. А. Баюков, Ю. В. Князев, М. Н. Волочаев, А. С. Самойло 1721

Строение и термическое поведение оксофторидоцирконата калия $\text{K}_2\text{Zr}_3\text{OF}_{12}$

Е. И. Войт, Н. А. Диденко 1733

Кристаллическая структура интерметаллидов в системах $\text{Pd}-(\text{Cu}, \text{Ag}, \text{Au})-(\text{In}, \text{Sn})$

Е. Г. Кабанова, Г. П. Жмурко, А. С. Павленко, Е. А. Пташкина, М. А. Карева, В. Н. Кузнецов 1743

Сульфониевые производные *клозо*-декаборатного аниона с карбонильными группами

А. С. Кубасов, А. В. Голубев, О. М. Степанова, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 1752

Гидротермальный синтез водных золь нанокристаллического диоксида гафния, стабилизированных молочной кислотой, и их энзимоподобные свойства

Г. С. Таран, Е. Д. Шейченко, М. А. Попков, К. Н. Новоселова, Ю. А. Коченкова, А. Д. Филиппова, А. Е. Баранчиков, В. К. Иванов 1763

Синтез, структура и свойства твердых растворов $\text{Sr}_{1-1.5x-y}\text{Bi}_{x+y}\text{F}_{0.5x}\text{Mo}_{1-y}\text{V}_y\text{O}_4$ и $\text{Sr}_{1-1.5x}\text{Bi}_x\text{F}_{0.5x}\text{Mo}_{1-y}\text{V}_y\text{O}_{4-d}$

А. В. Климова, З. А. Михайловская, Е. С. Буянова, С. А. Петрова 1774

Гидротермально-микроволновой синтез композита MnO/C в присутствии аскорбиновой кислоты

Г. С. Захарова, З. А. Фаттахова, А. А. Трофимов 1785

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез, кристаллические структуры и дипольные моменты комплексов галогенидов цинка с метилмочевинной и диметилацетамидом

Е. В. Савинкина, А. Е. Герусова, М. Н. Давыдова, М. С. Григорьев, Г. А. Бузанов

1796

Изменение пути релаксации возбужденного состояния бипиридиновых комплексов Ru(II) с замещенными имидазо[4,5-f][1,10]фенантролиновыми лигандами при дополнительной координации второго катиона металла

А. Ботезату, С. Д. Токарев, Ю. В. Федоров, О. А. Федорова

1805

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Структура и относительная стабильность изомеров оксо- и оксигидроксоалкоксопроизводных рения и молибдена $\text{Re}_x\text{Mo}_{4-x}\text{O}_{6-n}(\text{OH})_n(\text{OMe})_{10}$ ($x = 0-4$, $n = 1, 2, 4$)

Е. Г. Ильин, В. Г. Яржемский, И. И. Банных, А. С. Паршаков

1815

Квантово-химическое моделирование взаимодействия кластеров Fe_2O_7 и Fe_2O_9 с молекулами H_2 и O_2

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

1826

Построение силового поля для компьютерного моделирования многостенных нанотрубок.

II. Диселенид вольфрама

А. В. Бандура, С. И. Лукьянов, А. В. Домнин, Д. Д. Куруч, Р. А. Эварестов

1834

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Физико-химическое исследование окисленных мезопористых углеродных материалов

Л. М. Левченко, А. К. Сагидуллин, Н. И. Мацкевич

1848

Исследование стабильного гексатопа $\text{LiF-LiCl-LiBr-Li}_2\text{CrO}_4\text{-KCl-KBr}$ пятикомпонентной взаимной системы $\text{Li}^+, \text{K}^+ \parallel \text{F}^-, \text{Cl}^-, \text{Br}^-, \text{CrO}_4^{2-}$

А. С. Егорова, М. А. Сухаренко, И. М. Кондратюк, И. К. Гаркушин

1864

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Синтез высокоэлектропроводящих нанокомпозитов ZnO/УНТ

с хеморезистивным откликом при комнатной температуре

А. С. Мокрушин, С. А. Дмитриева, И. А. Нагорнов, Н. П. Симоненко,

А. М. Воробей, А. А. Аверин, Е. П. Симоненко

1872

Синтез МАХ-фазы Nb_2AlC в защитном расплаве KBr

И. А. Нагорнов, К. А. Барсуковский, В. М. Сапронова, Ф. Ю. Горобцов,

А. С. Мокрушин, Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, Н. Т. Кузнецов

1882

Взаимосвязь электрических свойств со структурными и морфологическими характеристиками образцов в квазибинарной эвтектической системе $\text{Ba}_2\text{In}_2\text{O}_5\text{-Ba}_2\text{InNbO}_6$

Е. С. Матвеев, Н. А. Кочетова, И. В. Алябьева, И. Е. Анимича

1892