

Том 69, Номер 5

ISSN 0044-457X

Май 2024



ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 5, 2024

СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез *S*-меркуропроизводных *орто*-карборана. Кристаллическая структура бис(2-фенил-*орто*-карборан-1-ил)ртути

С. А. Ануфриев, С. В. Тимофеев, Д. И. Насырова, И. Б. Сиваев, В. И. Брегадзе 659

Низкотемпературный синтез материалов в системе $\text{SrF}_2\text{--ScF}_3$ и исследование их электропроводности

И. И. Бучинская, Н. И. Сорокин 665

Оценка хансеновских параметров низкоразмерных частиц слоистых дихалькогенидов ванадия, ниобия и тантала

К. С. Никонов, Т. К. Менщикова, М. Н. Бреховских 672

Синтез и свойства магнитодиэлектрических покрытий на основе фоторезиста и наноразмерного порошка $\text{Mg}(\text{Fe}_{0.7}\text{Ga}_{0.3})_2\text{O}_x$

А. И. Серокурова, С. А. Шарко, Н. Н. Новицкий, М. Н. Смирнова, Г. Е. Никифорова, Е. С. Романова, В. А. Кецко, А. И. Стогний 681

Синтез 1,10-дисульфанил-*клозо*-декаборатного аниона и его тетраацетиламидного дисульфониевого производного

А. В. Голубев, Д. В. Балтовская, А. С. Кубасов, А. Ю. Быков, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 686

Полимерные 2-иодотерефталаты лантанидов: синтез и структура

М. А. Бондаренко, А. С. Загузин, П. А. Абрамов, В. П. Федин, Д. А. Жеребцов, С. А. Адонин 696

Синтез, структура и люминесцентные свойства анионзамещенных германатов $\text{Ca}_2\text{La}_{7.2}\text{Eu}_{0.8}(\text{GeO}_4)_{6-x}(\text{PO}_4)_x\text{O}_{2+x/2}$ со структурой типа апатита

А. А. Васин, М. Г. Зуев, И. Д. Попов, И. В. Бакланова, Е. В. Заболоцкая 703

Замещенное производное *клозо*-додекаборатного аниона на основе *пара*-иод-*L*-фенилаланина — новое соединение для БНЗТ с возможностью визуализации методом КТ

М. Н. Рябчикова, А. В. Нелюбин, Ю. А. Финогорова, В. А. Скрибицкий, А. П. Жданов, А. А. Липенгольц, Е. Ю. Григорьева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов 713

Исследование фотокаталитической активности наноразмерного порошка и волокон на основе никель-цинкового феррита

С. Н. Иванни, В. Ю. Бузько, Р. П. Якупов, И. В. Сухно 720

КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Структурное разнообразие комплексов бромидов редкоземельных элементов с апетилмочевинной

П. В. Акулинин, Е. В. Савинкина, М. С. Григорьев, Ю. А. Белоусов 727

Увеличение водорастворимости эфиров *N*-ацилзамещенных аминокислот как ингибиторов репликации современных штаммов вируса гриппа *A in vitro* за счет комплексообразования с цинком(II)

Т. М. Гараев, И. И. Юдин, Н. В. Бреслав, Т. Е. Савочкина, А. С. Крепкая, Т. В. Гребенникова, С. Е. Никифорова, И. И. Мышлецов, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина 736

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование супертетраэдрических кристаллических структур, содержащих тетраэдры C_4 и X_4 ($X = B, Al, Ga$)

И. В. Гетманский, С. А. Зайцев, В. В. Коваль, Р. М. Миняев 743

Компьютерное моделирование свойств и структуры кристаллического 1,6-клозо-карборана $(C_2B_4)_n$

С. А. Зайцев, Ю. И. Зайцева, И. В. Гетманский, Р. М. Миняев 751

Спиновые свойства кремний-германиевых нанотрубок

Е. П. Дьячков, В. Б. Меринов, П. Н. Дьячков 757

ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Термодинамические характеристики перфторциклогексаноата меди(II) $C_6F_{11}COOCu$

И. П. Малкерова, Д. Б. Каюмова, Д. С. Ямбулатов, А. В. Хорошилов, А. А. Сидоров, А. С. Алиханян 765

Взаимодействие в системе $Li^+, Na^+, K^+ || F^-, Cl^-$ и 3D-модель стабильного треугольника $LiF-NaCl-KCl$

А. В. Бурчаков, И. К. Гаркушин, Е. М. Егорова, У. А. Емельянова, А. А. Финогенов 771

ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Исследование спин-кроссовера в комплексе перрената железа(II) с 2,6-бис(бензимидазол-2-ил)пиридином в растворах диметилсульфоксида

В. В. Коковкин, И. В. Миронов, Е. В. Кортаев, Л. Г. Лавренова 779

Экстракция ионов металлов в системе сульфат аммония–оксиэтилированный нонилфенол–вода в присутствии органических комплексообразователей

Д. О. Шильковская, Д. Ю. Куимова, А. М. Елохов 786

НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Термическая стабильность гетеронаноструктур $(ZnS)(Ag_2S)_x$ сульфидов цинка и серебра

С. И. Садовников, С. В. Сергеева, А. И. Гусев 792