

Том 69, Номер 6

ISSN 0044-457X

Июнь 2024



# ЖУРНАЛ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



НАУКА

— 1727 —

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 69, номер 6, 2024

## СИНТЕЗ И СВОЙСТВА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Синтез конъюгата *клозо*-додекаборатного аниона с этилглицинатом и изучение его биораспределения на модели B16F10

*М. Н. Рябчикова, А. В. Нелюбин, А. В. Смирнова, Ю. А. Финогорова, В. А. Скрибицкий, К. А. Шпакова, А. С. Кубасов, А. П. Жданов, А. А. Липенгольц, Е. Ю. Григорьева, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов*

803

Синтез новых борсодержащих лигандов на основе процессов нуклеофильного присоединения 1,10-фенантролин-5-амина к нитрилевым производным  $[2-B_{10}H_9NCR]^-$  ( $R = Me, Et, nPr$ )

*А. В. Нелюбин, Н. А. Селиванов, А. Ю. Быков, А. С. Кубасов, И. Н. Клюкин, А. П. Жданов, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов*

810

Изучение обратимой перегруппировки Хотторна между изомерными формами октадекагидроэйкозаборатного аниона методом динамической  $^{11}B$  ЯМР-спектроскопии

*О. С. Донцова, Е. Ю. Матвеев, Е. А. Ештукова-Щеглова, А. И. Ничуговский, А. В. Голубев, В. И. Привалов, В. В. Авдеева, Е. А. Малинина, К. Ю. Жижин, Н. Т. Кузнецов*

816

## КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ

Синтез и строение галогенидных комплексов серебра  $[Ph_3PCN=CH_2]_n[Ag_2Br_3]_n$ ,  $[Ph_3PCN=CH_2]_n[Ag_3Br_6]_n$  и  $[Ph_3PCN_2CH=CHCH_2PPh_3][Ag_2I_4]$

*Д. П. Шевченко, А. И. Жижина, А. Н. Ефремов, В. В. Шарутин, О. К. Шарутина*

822

Химическое генерирование и реакционная способность высокоокисленных оксоформ  $\mu$ -карбидодимерного водорастворимого сульфогталоцианината рутения(IV)

*С. В. Зайцева, С. А. Зданович, В. С. Сухарев, О. И. Койфман*

829

Кристаллическая структура твердых продуктов взаимодействия  $\epsilon$ -капролактама с кремнефтороводородной кислотой и гексафторосиликатом меди(II)

*Т. Г. Черкасова, Н. В. Первухина, Н. В. Куратьева, Т. В. Панасина, Ю. Р. Гиниятуллина, Э. С. Татарина, Е. В. Черкасова*

844

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Квантово-химическое моделирование отщепления молекулярного водорода от диаммиаката борогидрида магния

*А. С. Зюбин, Т. С. Зюбина, О. В. Кравченко, М. В. Соловьев, В. П. Васильев, А. А. Зайцев, А. В. Шиховцев, Ю. А. Добровольский*

853

## ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

Теплоемкость и термическое расширение  $LaMgAl_{11}O_{19}$

*П. Г. Гагарин, А. В. Гуськов, В. Н. Гуськов, Г. Е. Никифорова, К. С. Гавричев*

866

---

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Моделирование фазового комплекса стабильного пентатопа  $\text{LiF-K}_2\text{CrO}_4\text{-Rb}_2\text{CrO}_4\text{-KF-RbF}$  четырехкомпонентной взаимной системы  $\text{Li}^+, \text{K}^+, \text{Rb}^+ \parallel \text{F}^-, \text{CrO}_4^{2-}$ .

*А. В. Бурчаков, Е. О. Бурчакова* 874

Политерма растворимости системы  $\text{Mg}(\text{ClO}_3)_2 - [21\% \text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{PO}(\text{OH})_2 \cdot \text{NH}_3 + 11\% \text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{PO}(\text{OH})_2 \cdot 2\text{NH}_3 + 12\% \text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4 + 56\% \text{H}_2\text{O}] - \text{H}_2\text{O}$

*Ш. Ш. Якубов, Д. О. Обиджонов, М. Ш. Адилова, Б. Х. Кучаров, Б. С. Закиров* 884

---

## ФИЗИКОХИМИЯ РАСТВОРОВ

Определение условий селективной сорбции серебра(I) на тиокарбамоилированном полиэтилене

*Е. А. Мельник, Ю. С. Петрова, Л. К. Неудачина, А. В. Пестов, В. А. Осипова* 891

О фосфинсодержащих комплексах золота(I) в растворе в связи с их биологическим применением

*И. В. Миронов, В. Ю. Харламова, Д. Б. Кальный* 899

---

## НЕОРГАНИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И НАНОМАТЕРИАЛЫ

Металл-органическая каркасная структура на основе никеля, триптофана и бипиридилэтилена, консолидированная на трековой мембране

*О. Ю. Пономарева, Н. А. Дрожжин, И. И. Виноградов, Т. Н. Вершинина, В. А. Алтынов, И. Зуба, А. Н. Нечаев, А. Павлюкойч* 907

Фотоактивные слои на основе наностержней  $\text{ZnO}$ , полученных гидротермальным синтезом, для сенсibilизированных красителями солнечных элементов

*Е. П. Аверочкин, А. С. Степарук, Е. В. Текшина, Д. А. Крупанова, В. В. Емец, Л. С. Волкова, Р. М. Рязанов, Е. А. Лебедев, С. А. Козюхин* 919

Структура и фотокаталитическая активность композитов из наночастиц полупроводников в полиметилметакрилате

*С. Е. Максимов, К. О. Янушкевич, Д. И. Тишкевич, В. Е. Борисенко* 928

Синтез, структура и оптические свойства полупроводниковых перовскитных наночастиц  $\text{CsBX}_3$  ( $\text{B} = \text{Pb}, \text{Mn}$ ;  $\text{X} = \text{Br}, \text{Cl}$ )

*В. А. Гущина, А. Г. Сон, А. А. Егорова, А. А. Архипенко, М. А. Теплоногова, Н. Н. Ефимов, С. А. Козюхин* 935