

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской академии наук (Новосибирск)

Том: 62 Номер: 4 Год: 2021

## ОБЗОР

- ФОТОХИМИЯ НИТРОЗОКОМПЛЕКСОВ РУТЕНИЯ В ТВЕРДОМ ТЕЛЕ И РАСТВОРАХ И ЕЕ ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ** 533-554  
*Михайлов А.А., Столярова Е.Д., Костин Г.А.*

## ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

- О ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ ОРБИТАЛЬНОГО ОПИСАНИЯ СОСТОЯНИЙ МОЛЕКУЛ** 555-564  
*Новосадов Б.К., Грибов Л.А.*
- ОСОБЕННОСТИ МОЛЕКУЛЯРНЫХ СТРУКТУР И КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УПАКОВОК СТИРИЛДИАЗИНОВ** 565-574  
*Сайфутярова А.Э., Карноухова В.А., Гулакова Е.Н., Федорова О.А., Федянин И.В.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

- КР-СПЕКТРОСКОПИЯ СИЛЬНЫХ ВОДОРОДНЫХ О-Н...О СВЯЗЕЙ** 575-583  
*Колесов Б.А.*
- ИССЛЕДОВАНИЕ ФАЗОВОГО СОСТАВА И ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ НАНЕСЕННЫХ РУТЕНИЙ-ЦЕЗИЕВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ МЕТОДАМИ РФА, PDF И EXAFS** 584-593  
*Мороз Э.М., Пахарукова В.П., Кривенцов В.В., Ларичев Ю.В.*
- СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ДВОЙНОЙ КОМПЛЕКСНОЙ СОЛИ БИСОКСАЛАТОПАЛЛАДАТА ХЛОРОПЕНТААММИНХРОМА(III)** 594-601  
*Лагунова В.И., Филатов Е.Ю., Плюснин П.Е., Комаров В.Ю., Мартынова С.А., Коренев С.В.*
- СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ГЕТЕРОЛИГАНДНОГО КОМПЛЕКСНОГО СОЕДИНЕНИЯ СТЕАРАТА ГАДОЛИНИЯ С БЕНЗОИЛТРИФТОРАЦЕТОНОМ** 602-610  
*Иванин С.Н., Бузько В.Ю., Соколов М.Е., Магомадова М.А., Панюшкин В.Т.*

## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ЛАКТАТА ЦИНКА ДИГИДРАТА - ПОБОЧНОГО ПРОДУКТА МИЦЕЛЛЯРНОГО СИНТЕЗА НАНОЧАСТИЦ  $ZnO_2$  ИЗ АЦЕТАТА ЦИНКА И ГИДРОПЕРИТА** 611-616  
*Громилов С.А., Пирязев Д.А., Татарчук В.В.*
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСОВ ЛИТИЯ, КАЛИЯ И КАЛЬЦИЯ С  $\beta$ -ЦИКЛОДЕКСТРИНОМ** 617-625  
*Кошевой Е.И., Самсоненко Д.Г., Дороватовский П.В., Лазаренко В.А., Федин В.П.*
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА  $[Cu(NH_3)_2]_2[Cu(NH_3)_2Cu(NH_3)(OH)RE_6SE_8(CN)_6]$**  626-630  
*Ермолаев А.В., Смоленцев А.И., Миронов Ю.В.*

## СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

- A PYRIDYL-TRIAZINE COMPLEX OF CO(II): SPECTROSCOPIC, STRUCTURAL, AND DOCKING STUDIES** 631-638  
*Marandi F., Moeini K., Krautscheid H.*

## СТРУКТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ НОСИТЕЛЯ НА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНЕСЕННЫХ ПЛАТИНОВЫХ КАТАЛИЗАТОРОВ РЕАКЦИИ ОКИСЛЕНИЯ АММИАКА** 639-654  
*Свинцицкий Д.А., Славинская Е.М., Кибис Л.С., Стадниченко А.И., Федорова Е.А., Стонкус О.А., Корнеева Е.В., Романенко А.В., Боронин А.И.*
- СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОСАЖДЕНИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ ИНТЕРМЕДИАТОВ AU-S ИЗ ВОДНЫХ РАСТВОРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ  $\text{CuO}$ ,  $\text{TiO}_2$  И  $\alpha\text{-Fe}_2\text{O}_3$**  655-663  
*Лихацкий М.Н., Карачаров А.А., Романченко А.С., Зайковский В.И., Михлин Ю.Л.*

## МАТЕРИАЛЫ 3-Й ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА И СТРУКТУРЫ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ» МИССФМ 2020, 1-4 СЕНТЯБРЯ 2020 Г., НОВОСИБИРСК

- РЕНТГЕНОВСКИЕ СТОЯЧИЕ ВОЛНЫ, ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ СВЕРХРЕШЕТКОЙ И ПЛЕНКОЙ** 664-671  
*Прудников И.Р.*
- ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСНЫХ СЛОЕВ ТВЕРДОГО РАСТВОРА, ФОРМИРУЕМОГО ПРИ РОСТЕ НА КРЕМНИИ ИЗ ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ КАРБИДНОГО СЛОЯ** 672-683  
*Орлов Л.К., Вдовин В.И., Дроздов Ю.Н., Орлов М.Л., Ивина Н.Л., Штейнман Э.А.*
- МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ ОПАЛОПОДОБНЫХ СТРУКТУР** 684-693  
*Немцев И.В., Шабанова О.В., Тамбасов И.А., Иваненко А.А., Черепахин А.В., Шестаков Н.П., Зырянов В.Я.*
- ВЛИЯНИЕ ИСХОДНОГО СОСТОЯНИЯ И УСЛОВИЙ ТЕРМООБРАБОТКИ НА СТРУКТУРУ БЫСТРОЗАКАЛЕННОГО СПЛАВА  $\text{TiNiCu}$**  694-700  
*Дядечко А.А., Залетова И.А., Шеляков А.В., Ситников Н.Н., Бородако К.А.*

## ПОПРАВКИ К СТАТЬЯМ

- ERRATUM TO: "SOFT-HARD" STRATEGY TO CONSTRUCT A PYRAZINE SULFONIC ACID COPPER(II) SUPRAMOLECULAR STRUCTURE AND A STUDY OF ITS FLUORESCENT PROPERTY** 701  
*Zheng Z., Xu P., Jiang Y., Liang Y.-J., Li J.-X.*
- ERRATUM TO: BIS(PYRIDYL) ANCILLARY LIGANDS AND PYRAZINE SULFONIC ACID IN THE SYNTHESIS OF TWO AG(I) SUPRAMOLECULAR STRUCTURES AND FLUORESCENT PROPERTIES OF THE LATTER** 702  
*Liang Y.-J., Feng G., Zhang X., Li J.-X., Jiang Y.*