

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

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

Том: 62 Номер: 8 Год: 2021

## ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

- ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОДНОДЕТЕРМИНАНТНЫХ РЕШЕНИЙ СПИН-ПОЛЯРИЗОВАННЫХ УРАВНЕНИЙ САМОСОГЛАСОВАННОГО ПОЛЯ В БАЗИСЕ ПАРНЫХ ОРБИТАЛЕЙ 1231-1250  
*Овчинников Д.А., Рузанкин С.Ф., Ковальский В.Ю., Зильберберг И.Л.*
- DISPERSION-CORRECTED DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDIES ON GLYCOLIC ACID-METAL COMPLEXES 1251-1269  
*Ganesan M., Paranthaman S.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

- <sup>1</sup>H ЯМР ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗНОЛИГАНДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНИДОВ. СТЕХИОМЕТРИЯ И ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПАРАМАГНИТНЫХ ХИМИЧЕСКИХ СДВИГОВ β-ДИКЕТОНАТОВ ПРАЗЕОДИМА И ИХ СОЕДИНЕНИЙ С 18-КРАУН-6 1270-1276  
*Бабайлов С.П., Стабников П.А., Ткачев С.В., Круппа А.И.*
- ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПИН-КРОССОВЕРА В КОМПЛЕКСЕ НАФТАЛИН-2-СУЛЬФОНАТА ЖЕЛЕЗА(II) С 4-АМИНО-1,2,4-ТРИАЗОЛОМ 1277-1285  
*Коковкин В.В., Кортаев Е.В., Миронов И.В., Лавренова Л.Г.*
- ОСОБЕННОСТИ ДЕФЕКТНОЙ СТРУКТУРЫ КРИСТАЛЛОВ НИОБАТА ЛИТИЯ РАЗНОГО СОСТАВА И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОПТИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 1286-1295  
*Сидоров Н.В., Теплякова Н.А., Палатников М.Н.*
- ВЛИЯНИЕ ЗАМЕСТИТЕЛЯ В МАЛОНАТНЫХ АНИОНАХ НА СТРОЕНИЕ КООРДИНАЦИОННЫХ ПОЛИМЕРОВ ZN(II) 1296-1304  
*Зорина-Тихонова Е.Н., Чистяков А.С., Матюхина А.К., Ефимов Н.Н., Шмелев М.А., Скабицкий И.В., Кискин М.А., Сидоров А.А., Еременко И.Л.*
- СТРУКТУРА И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА (АЦЕТИЛАЦЕТОНАТО-к<sup>2</sup>О,О')БИС(ТРИ-2-ФУРИЛФОСФИН)ПАЛЛАДИЯ(II) ТЕТРАФТОРОБОРАТА 1305-1316  
*Быков М.В., Абрамов З.Д., Орлов Т.С., Пахомова М.В., Бородин Т.Н., Смирнов В.И., Суслов Д.С.*

## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И КРИСТАЛЛОДИНАМИКА ТИПОВЫХ СТРУКТУР С АНИОНАМИ (VO<sub>3</sub>) И (V<sub>3</sub>O<sub>6</sub>) 1317-1324  
*Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.*
- 2-МЕТИЛПИРИДИНИЕВАЯ СОЛЬ ПЕНТАИОДОБЕНЗОЙНОЙ КИСЛОТЫ: РОЛЬ ГАЛОГЕННОЙ СВЯЗИ В ОБРАЗОВАНИИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ 1325-1330  
*Бондаренко М.А., Новиков А.С., Чернова К.В., Соколов М.Н., Адонин С.А.*
- SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND CRYSTAL STRUCTURE OF A NOVEL DECAVANADATE MG(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>(C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>)<sub>2</sub>V<sub>10</sub>O<sub>28</sub>×8H<sub>2</sub>O 1331-1338  
*Ksiksi R., Jendoubi I., Chebbi H., Graia M., Zid M.F.*
- КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ГЕТЕРОЛИГАНДНЫХ БИЯДЕРНЫХ 2-ИОДОБЕНЗОАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ZN(II) С 4-ЭТИЛИ 3-

## ХЛОРПИРИДИНОМ

*Бондаренко М.А., Адонин С.А.*

- КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ БИЯДЕРНЫХ ХЛОРОВИСМУТАТНЫХ КОМПЛЕКСОВ С КАТИОНАМИ 3-МЕТИЛПИРИДИНИЯ И 4-ИОДПИРИДИНИЯ** 1345-1350  
*Адонин С.А.*
- TWO INTERPENETRATING COBALT COORDINATION POLYMERS CONSTRUCTED BY DICARBOXYLATE AND V-SHAPED N-DONOR LIGANDS** 1351-1356  
*Wang G.F., Sun S.W.*
- СТРОЕНИЕ СОЕДИНЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ НА ОСНОВЕ [AU(DIEN)CL]CL<sub>2</sub> И ХЛОРИДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ПЛАТИНЫ** 1357-1365  
*Макотченко Е.В., Байдина И.А., Корольков И.В.*
- СИНТЕЗ, КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА И КОНФОРМАЦИЯ N-ИЗОНИКОТИНОИЛФТАЛИМИДА** 1366-1371  
*Турдыбеков К.М., Нуркенов О.А., Фазылов С.Д., Махмутова А.С., Турдыбеков Д.М., Сейлханов Т.М., Аринова А.Е.*
- SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A NEW COMPOUND 4-(2-CHLOROBENZYL)IMIDAZO[1,2-A]QUINAZOLIN-5(4H)-ONE: DFT STUDY, CRYSTAL STRUCTURE, MEP, AND HOMO-LUMO VALUES** 1372-1379  
*Liu Y., Zheng Z., Deng H., Ren Q., Zhou Z., Zhao C., Chai H.*
- STRUCTURE STUDY, HIRSHFELD SURFACE ANALYSIS, THERMAL, VIBRATIONAL AND DFT INVESTIGATION OF 2,4,6-TRIAMINO-1,3,5-TRIAZIN-1-IUM SELENATE** 1380-1395  
*Messoudi N., Messoudi N., Elleuch S., Jarraya K.*

## СТРУКТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ХИМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА АМОРФНЫХ ПЛЕНОК КАРБОНИТРИДА БОРА** 1396-1412  
*Суляева В.С., Гатапова Е.Я., Кожевников А.К., Рогило Д.И., Сараев А.А., Юшина И.В., Хомяков М.Н., Шаповалова А.А., Шаяпов В.Р., Баскар Н., Ту Р., Косинова М.Л.*