



# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ



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

Том: 62 Номер: 7 Год: 2021


## ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

-  **ОСОБЕННОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО И КОЛЕБАТЕЛЬНОГО СТРОЕНИЯ ПНИКТИДОВ ВЕС-V<sub>2</sub>** 1061-1071  
*Басалаев Ю.М., Басалаева М.Ю., Гордиенко А.Б.*
-  **THEORETICAL STUDY OF THE STRUCTURES AND ELECTRONIC CHARACTERISTICS OF IN<sub>X</sub>O (X = 2, 3) AND IN<sub>4</sub>O<sup>0/-1</sup>** 1072-1078  
*Tang M., Zhou K.*






## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

-  **АЛГОРИТМ АНАЛИЗА ФОРМЫ СИГНАЛОВ ЯМР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АКТИВАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ПАРАМАГНИТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЛАНТАНОИДОВ: КОНФОРМАЦИОННАЯ ДИНАМИКА В КОМПЛЕКСАХ ТУЛИЯ С МАКРОЦИКЛИЧЕСКИМ ЛИГАНДОМ DOTA** 1079-1085  
*Бабайлов С.П., Заполоцкий Е.Н.*
-  **СИНТЕЗ, СТРОЕНИЕ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МОЛЕКУЛЯРНЫХ КЛАСТЕРНЫХ КОМПЛЕКСОВ РЕНИЯ С ТЕРМИНАЛЬНЫМИ ЛИГАНДАМИ - МОЛЕКУЛАМИ 4-ФЕНИЛПИРИДИНА** 1086-1097  
*Улантиков А.А., Гайфулин Я.М., Сухих Т.С., Рядун А.А., Рыжиков М.Р., Миронов Ю.В.*

## СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

-  **СТРУКТУРА БЛИЖНЕГО ОКРУЖЕНИЯ ИОНОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ ХЛОРИДА ЦИНКА ПО ДАННЫМ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОГО АНАЛИЗА** 1098-1104  
*Смирнов П.Р., Гречин О.В.*

## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

-  **КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ТРЕХ МОДИФИКАЦИЙ CaCO<sub>3</sub>: КАЛЬЦИТА, АРАГОНИТА, ФАТЕРИТА** 1105-1115  
*Борисов С.В., Магарилл С.А., Первухина Н.В.*
-  **КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ПОЛИБРОМИДНЫХ СОЛЕЙ БИС(ПИРИДИЛ)АЛКАН-ДИКАТИОНОВ** 1116-1120  
*Адонин С.А.*
-  **SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND DFT INSIGHT OF A NEW TRIGONAL BIPYRAMIDAL ZINC(II) COMPLEX** 1121-1133  
*Chamack M., Hosseinian A., Khazaee Z.*
-  **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, COMPUTATIONAL STUDIES AND SINGLE CRYSTAL STRUCTURES OF [RU(N-P)<sub>2</sub>(O-O)] COMPLEXES** 1134-1143  
*Al-Wahish M.A., Awwadi F.F., Hodali H.A.*
-  **CRYSTAL STRUCTURE AND PHOTO-PHYSICAL PROPERTIES OF A SEVEN-COORDINATE MN(II) COMPLEX** 1144-1150  
*Kose A., Kirpik H.*

 **КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ТЕТРАМЕТИЛАММОНИЙНЫХ СОЛЕЙ**  
**[XW<sub>18</sub>O<sub>60</sub>]<sup>9-</sup>** 1151-1156  
*Абрамов П.А.*

 **СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ ТЕТРАЭДРИЧЕСКОГО КЛАСТЕРНОГО**  
**КОМПЛЕКСА РЕНИЯ С ЯДРОМ {RE<sub>4</sub>(PO)<sub>4</sub>}<sup>4+</sup>** 1157-1163  
*Пронин А.С., Брылев К.А., Штрёбеле М., Майер Х.Ю., Миронов Ю.В.*

 **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, CRYSTAL STRUCTURE, AND DFT**  
**STUDY OF 3-BROMO-N-(3-FLUOROPHENYL)BENZENESULFONAMIDE** 1164-1170  
*Deng H., Liao W., Tan X., Liu T.*


#### СТРУКТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

 **ASYMMETRIC MONO(IMINE)PYRROLE NICKEL PMMA CATALYSTS:**  
**SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND DFT CALCULATION** 1171-1181  
*Su B.Y., Yan T.Y., Wu J.D., Han Q.Q., Wang L., Ran L.T., Pan D.D.*

#### СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

 **A 3D SUPRAMOLECULAR POLYMER INVOLVING HYDROGEN BONDS**  
**BASED ON NICKEL(II), 1,3-BENZENEDICARBOXYLIC ACID, AND A**  
**NITROGEN-CONTAINING LIGAND** 1182-1188  
*Song Y., Xu L.P., Li G.T., Wang X.Y.*

#### СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ


 **NOVEL PALLADIUM(II) COMPLEXES OF PYRAZOLE-CONTAINING SCHIFF**  
**BASE LIGANDS: SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION, AND**  
**CYTOTOXICITY OF THE PALLADIUM(II) COMPLEXES OF 2-{1-[2-(1,3-**  
**DIMETHYL-4-NITRO-1H-PYRAZOL-5-YL)HYDRAZONO]ETHYL} PYRIDINE**  
**(APHP) AND ITS ANALOGUE 2-{1-[2-(1,3-DIMETHYL-4-NITRO-1H-PYRAZOL-**  
**5-YL)HYDRAZONO]METHYL} PYRIDINE (PCHP)** 1189-1199  
*Abushamleh A.S., Abu-Safieh K.A., Khanfar M.A., Taher D., Tahtamouni L., Alwahsh N.J.*

 **SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF**  
**NOVEL CURCUMIN ANALOGUES DERIVED FROM CINNAMALDEHYDE** 1200-1207  
*Lu B., Ren S.H., Lin Y., Liu W.Q., Wan P.N., Cui H.F.*

 **SYNTHESIS, X-RAY CRYSTAL STRUCTURES AND ANTIBACTERIAL**  
**ACTIVITY OF ZINC(II) AND COPPER(II) COMPLEXES DERIVED FROM N,N'-**  
**BIS(5-METHYLSALICYLIDENE)-1,3-PROPANEDIAMINE** 1208-1215  
*Qian H.Y.*

 **A NEW LA(III) COMPLEX CONSTRUCTED BY LONG FLEXIBLE LIGAND:**  
**CRYSTAL STRUCTURE, DNA BINDING AND MOLECULAR DOCKING**  
**STUDIES** 1216-1221  
*Zhu M., Ji X., Zhou Y., Li S., Bao H., Xu J., Gao E., Zhu X.*

#### ПОПРАВКИ К СТАТЬЯМ

 **ОТЗЫВ СТАТЬИ: КР-СПЕКТРОСКОПИЯ СИЛЬНЫХ ВОДОРОДНЫХ О-**  
**Н...О СВЯЗЕЙ** 1222  
*Колесов Б.А.*