

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

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

Том: 62 Номер: 5 Год: 2021

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

- ☐ **АЗОТНЫЕ АСТРАЛЕНЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ НОВЫХ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ АЛЛОТРОПОВ АЗОТА** 711-721
Меринов В.Б.
- ☐ **A FIRST-PRINCIPLES INVESTIGATION OF HETEROSTRUCTURES CONSISTING OF HALIDE PEROVSKITE CSPBI₃ AND LEAD CHALCOGENIDE FOR OPTOELECTRONIC APPLICATIONS** 722-728
Su J., Zhang L., Qiang Y.
- ☐ **ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДЫ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ Н-КОМПЛЕКСОВ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРРОЛА С АЦЕТОНОМ ПО ДАННЫМ ИК СПЕКТРОСКОПИИ И КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ** 729-733
Муллоев Н.У., Файзиева М.Р., Ходиев М.Х., Лаерик Н.Л.

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ


- ☐ **К ВОПРОСУ О ТОЧНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТАРНОЙ ЯЧЕЙКИ МОНОКРИСТАЛЛОВ В СОВРЕМЕННЫХ ЛАБОРАТОРНЫХ ДИФРАКТОМЕТРАХ** 734-744
Серебренникова П.С., Комаров В.Ю., Сухих А.С., Громилов С.А.

СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ


- ☐ **ОРИЕНТАЦИЯ МОЛЕКУЛ ВОДЫ ВБЛИЗИ ГЛОБУЛЯРНОГО БЕЛКА** 745-757
Волошин В.П., Медведев Н.Н.


КРИСТАЛЛОХИМИЯ

- ☐ **ПЕРВЫЙ ПРИМЕР ДИСПРОЗИЙ-ЦИРКОНИЕВОГО ХАЛЬКОГЕНИДНОГО КОМПЛЕКСА** 758-764
Конохова А.Ю., Афонин М.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н.
- ☐ **КОМПЛЕКСЫ AGNO₃ С 15-КРАУН-5 И ДИБЕНЗО-18-КРАУН-6** 765-771
Чупина А.В., Абрамов П.А., Соколов М.Н.
- ☐ **СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОМПЛЕКСОВ КАДМИЯ(II) С БИС(БЕНЗИМИДАЗОЛ-2-ИЛ)МЕТАНОМ** 772-780
Смирнова К.С., Сухих Т.С., Адонин С.А., Ельцов И.В., Лидер Е.В.
- ☐ **ХИРАЛЬНО-ЗАВИСИМОЕ ВОДОРОДНОЕ СВЯЗЫВАНИЕ И ЭНЕРГЕТИКА ДИАСТЕРЕОМОРФНЫХ КРИСТАЛЛОВ 1-БЕНЗИЛ-3-БРОМ-5-ГИДРОКСИ-4-[(4-МЕТИЛФЕНИЛ)СУЛЬФАНИЛ]-1,5-ДИГИДРО-2Н-ПИРРОЛ-2-ОНА** 781-794
Герасимова Д.П., Сайфина А.Ф., Захарычев Д.В., Зарипова А.Р., Файзуллин Р.Р., Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.
- ☐ **TWO ZN(II) AND CO(II) COORDINATION POLYMERS WITH 3-FOLD RIGHT-HANDED HELICAL CHAINS: SYNTHESSES, STRUCTURAL CHARACTERIZATION, AND PHOTOLUMINESCENT PROPERTY** 795-802
Liu Y., Li W., Yang Y.Q., Chen M.S., Fu W.W.


-  **INVESTIGATION OF THE BINDING ABILITY OF A NEW THIOSEMICARBAZONE-BASED LIGAND AND ITS ZN(II) COMPLEX TOWARD PROTEINS AND DNA: SPECTRAL, STRUCTURAL, THEORETICAL, AND DOCKING STUDIES** 803-816
Saghatforoush L., Hosseinpour S., Moeini K., Mardani Z., Bezpalko M.W., Scott Kassel W.

СТРУКТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ


-  **СТРУКТУРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ПЕРОВСКИТА $La_{0.5}Ca_{0.5}Mn_{0.5}Co_{0.5}O_{3\pm\delta}$ В СРЕДАХ С РАЗЛИЧНЫМ ПАРЦИАЛЬНЫМ ДАВЛЕНИЕМ КИСЛОРОДА** 817-826
Капишников А.В., Герасимов Е.Ю., Просвирун И.П., Николаева О.А., Исупова Л.А., Цыбуля С.В.

-  **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК, ДОПИРОВАННЫХ АЗОТОМ, НА ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И КАТАЛИТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА** 827-838
Подъячева О.Ю., Субоч А.Н., Яшник С.А., Сальников А.В., Черепанова С.В., Кибис Л.С., Сименюк Г.Ю., Романенко А.И., Исмагилов З.Р.

СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

-  **КОМПЛЕКСНАЯ СОЛЬ $[Pd(NH_3)_4][Pd(NH_3)_3NO_2][RNOX_3] \cdot H_2O$ - ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПРЕДШЕСТВЕННИК НАНОСПЛАВОВ Pd-Rh. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА $Na_3[RNOX_3] \cdot 4H_2O$** 839-851
Гладышева М.В., Плюснин П.Е., Воробьева С.Н., Комаров В.Ю., Ткачев С.В., Шубин Ю.В., Корнев С.В.

-  **РАЗМЕР НАНОЧАСТИЦ МЕТАЛЛА КАК РЕШАЮЩИЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ КОМПОЗИТА НИКЕЛЬ-ГРАФЕН: МОЛЕКУЛЯРНАЯ ДИНАМИКА** 852-860
Сафина Л.Р., Мурзаев Р.Т.

-  **ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ И АМОРФНЫХ ОБЪЕМНЫХ СПЛАВОВ $(Co-P)_{100-x}Cu_x$ МАГНИТОСТРУКТУРНЫМИ МЕТОДАМИ** 861-869
Кузовникова Л.А., Денисова Е.А., Немцев И.В., Исхаков Р.С., Комогорцев С.В., Кузовников А.А., Мальцев В.К., Шепета Н.А.

СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

-  **TWO MIXED-LIGAND CU(II) COORDINATION POLYMERS: PROTECTIVE EFFECT ON SEPSIS BY REDUCING AN EXCESSIVE INFLAMMATORY RESPONSE** 870-876
Fu G.Q., Fang Y., Yao J.J., Ren B., Zan X.F., Liu E.L., Chen M.J.