

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

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

Том: 62 Номер: 1 Год: 2021

## ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

- ☐ МОЛЕКУЛЯРНО-ДИНАМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДИФФУЗИИ ВОДОРОДА В ПАЛЛАДИЕВО-СЕРЕБРЯНЫХ ПЛЕНКАХ 5-12  
*Игошкин А.М.*
- ☐ КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МЕДНО-ПАЛЛАДИЕВЫХ КОМПЛЕКСОВ В ГАЗОВОЙ ФАЗЕ 13-22  
*Мирзаева И.В., Козлова С.Г., Крисюк В.В.*
- ☐ СИНТЕЗ, ИССЛЕДОВАНИЕ И МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗМОЖНЫХ СТРУКТУР ГЕТЕРОЛИГАНДНОГО КОМПЛЕКСА СТЕАРАТА ГАДОЛИНИЯ С АЦЕТИЛАЦЕТОНОМ 23-32  
*Иванин С.Н., Панюшкин В.Т., Бузько В.Ю., Селивантьев Ю.М., Костырина Т.В.*
- ☐ THE RELATIVE STABILITY OF PROTONATED BASE PAIRS BETWEEN XANTHINE AND DNA BASES 33-40  
*Qiu Z.M., Zhang X.P.*

## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

- ☐ SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, THERMAL, X-RAY, AND DFT ANALYSES OF 6-*TERT*-BUTYL 3-ETHYL 2-[(3-METHOXY/5-BROMO)-2-HYDROXY AND (3-NITRO/3-METHOXY)BENZYLIDENEAMINO]-4,5-DIHYDROTHIENO[2,3-*C*]PYRIDINE-3,6(7*H*)-DICARBOXYLATE 41-49  
*Çolak N., Karayel A., Buldurun K., Turan N.*
- ☐ SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND DFT STUDIES OF ETHYL 4-HYDROXY-2-(4-METHOXYPHENYL)-5-OXO-1-PHENYL-2,5-DIHYDRO-1*H*-PYRROLE-3-CARBOXYLATE 50-60  
*Ahankar H., Ramazani A., Saeidian H., Ślepokura K., Lis T.*

## СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

- ☐ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗБИЕНИЯ ВОРОНОГО ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ ОБЪЕМНЫХ СВОЙСТВ РАСТВОРА 61-72  
*Кадцын Е.Д., Ничипоренко В.А., Медведев Н.Н.*
- ☐ РАСЧЕТ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ И СТРУКТУРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЖИДКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО 73-85  
*Теплухин А.В.*
- ☐ КРИСТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ  $\text{BaV}_6\text{O}_{11}$  - СТАБИЛЬНОГО ТРАФАРЕТА ГЕКСАГОНАЛЬНОЙ СИММЕТРИИ 86-92  
*Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.*
- ☐ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ ПРОДУКТОВ РЕАКЦИИ  $\text{SOCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$  С 2-МЕТИЛПИРИДИНОМ И 2,6-ДИМЕТИЛПИРИДИНОМ 93-97  
*Вершинин М.А., Адонин С.А.*
- ☐ A WATER STABLE CD(II) METAL-ORGANIC FRAMEWORK FOR SENSING POLLUTANTS WITH A HIGH SELECTIVITY 98-107  
*Zhu M., Zhu X., Wu S., Gao E.*

- SYNTHESIS, CRYSTAL STRUCTURE, AND FLUORESCENT PROPERTIES OF A NEW MONOCULAR ZINC(II) COMPLEX BASED ON 2,6-BIS{[(4-ISOPROPYLPHENYL)IMINO]ETHYL}PYRIDINE** 108-113  
*Zhu Z.M., Zhang W.J.*
- TWO COMPLEXES ASSEMBLED FROM BIS(4-(1H-IMIDAZOL-1-YL)PHENYL)METHANONE AND BENZOIC ACID: SYNTHESSES AND STRUCTURAL CHARACTERIZATION** 114-118  
*Wang G.F., Sun S.W., Sun H., Song S.F.*
- СИНТЕЗ И СТРОЕНИЕ НОВОГО КОМПЛЕКСА НЕОДИМА С НЕОБЫЧНЫМ ТИПОМ КООРДИНАЦИИ БЕНЗИЛЬНОГО ЛИГАНДА** 119-125  
*Дёмкин А.Г., Савков Б.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н.*
- ДВОЙНЫЕ ДИ-ИЗО-БУТИЛДИТИОКАРБАМАТНО-ХЛОРИДНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЗОЛОТА(III)-ЦИНКА СОСТАВА  $[Au(S_2CNR_2)_2]_2[Zn_2Cl_6]$  И  $[Au(S_2CNR_2)_2][Zn(S_2CNR_2)Cl_2]$ : ПОЛУЧЕНИЕ, СТРУКТУРНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ, СР-МАС ЯМР  $^{13}C$  И ТЕРМИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ** 126-140  
*Родина Т.А., Лосева О.В., Иванов А.В.*
- КОМПЛЕКСЫ С ПЕРЕНОСОМ ЗАРЯДА НИТРОПРОИЗВОДНЫХ 9,10-ФЕНАТРЕНХИНОНА С АНТРАЦЕНОМ. КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ И МОЛЕКУЛЯРНАЯ СТРУКТУРА КОМПЛЕКСА (1:1) 2,4,7-ТРИНИТРО-9,10-ФЕНАТРЕНХИНОНА С АНТРАЦЕНОМ** 141-150  
*Линко Р.В., Рябов М.А., Страшнов П.В., Полянская Н.А., Давыдов В.В., Дороватовский П.В., Линько И.В., Хрусталева В.Н.*

#### СТРУКТУРА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

- ИССЛЕДОВАНИЕ УПОРЯДОЧЕННОСТИ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ МЕЗОПОРИСТОГО МАТЕРИАЛА SWA-15 МЕТОДОМ МАЛОУГЛОВОЙ ДИФРАКТОМЕТРИИ** 151-156  
*Ларичев Ю.В.*
- ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ МОЛИБДЕНОВЫХ ПОДЛОЖЕК НА СТРОЕНИЕ АЛМАЗНЫХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ГАЗОФАЗНОГО ОСАЖДЕНИЯ ИЗ ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ПОТОКА СВЧ-ПЛАЗМЫ** 157-166  
*Федосеева Ю.В., Городецкий Д.В., Макарова А.А., Юдин И.Б., Тимошенко Н.И., Плотников М.Ю., Емельянов А.А., Ребров А.К., Окотруб А.В.*
- НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЕ ЗАУГЛЕРОЖИВАНИЕ АКТИВНЫХ ЦЕНТРОВ - ПРИЧИНА ДЕЗАКТИВАЦИИ КАТАЛИЗАТОРОВ Pd/C** 167-175  
*Троицкий С.Ю., Нартова А.В., Мороз Э.М.*

#### ПОПРАВКИ К СТАТЬЯМ

- RETRACTION OF THE ARTICLE TWO COORDINATION POLYMERS CONTAINING 4,4'-DI(1H-BENZO[D]IMIDAZOL-1-YL)BIPHENYL LIGAND: CRYSTAL STRUCTURES AND ANTICANCER ACTIVITY ON HUMAN MULTIPLE MYELOMA CELLS** 176  
*Guo W., Zhang F., Yang S., Rao B., Wang Y., Li X., Li S.*