

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 60

Февраль

№ 2, 2019

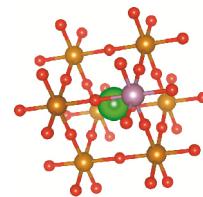
СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Гайнутдинов И.И., Немудрый А.П., Зильберберг И.Л.

183

Модификация свойств оксидов SrFeO₃ и SrCoO₃ донорами – DFT расчеты электронной структуры



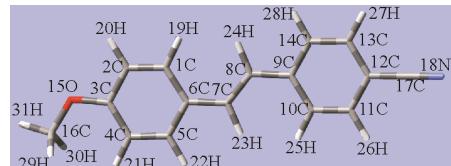
Ключевые слова: теория функционала плотности, перовскиты, феррит стронция, кобальтит стронция, электронная структура, заряды ионов

Абуляисова Л.К.

Молекулярный конформационный анализ цианопроизводного диарилэтилена на основе теории функционала плотности

191

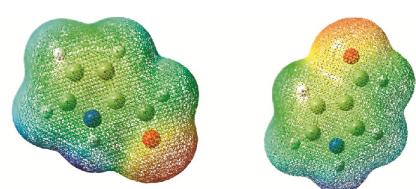
Ключевые слова: цианопроизводное диарилэтилена, стильбен, конформационный анализ, поверхность потенциальной энергии, теория функционала плотности



Umar Y., Tijani J., Abdalla S.

199

Conformational stabilities, rotational barriers and vibrational spectra of 2-pyrrolecarboxaldehyde and 3-pyrrolecarboxaldehyde calculated using density functional theory

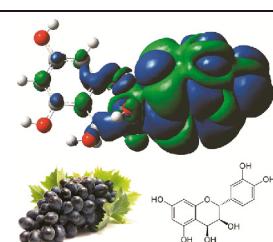


Keywords: potential energy surface, vibrational spectra, Solvent effect, geometric parameter and frontier molecular orbital

Augustine C.

211

Unravelling the competence of leucocyanidin in free radical scavenging: A theoretical approach based on electronic structure calculations



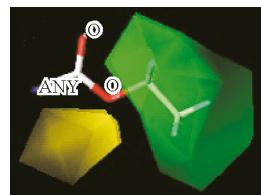
Keywords: leucocyanidin, electronic structure calculations, density functional theory, antioxidants, free radical scavengers, DFT

Tong J., Jiang G., Li L., Li Y.

222

Molecular virtual screening studies of herbicidal sulfonylurea analogues using molecular docking and topomer CoMFA research

Keywords: virtual screening, sulfonylurea herbicidal, molecular docking, topomer CoMFA, topomer search



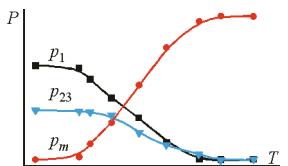
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Кавун В.Я., Полянцев М.М., Меркулов Е.Б., Гончарук В.К.

231

Ионная подвижность в твердых растворах $94\text{BiF}_3\text{-}6\text{KF}$ и $84\text{BiF}_3\text{-}6\text{KF-10NdF}_3$ с тисонитовой структурой

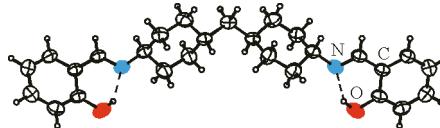
Ключевые слова: твердые растворы, тисониты, ионная подвижность, спектры ЯМР ^{19}F



Said M.A.

237

Easy synthesis and crystal structure of a novel *ortho* hydroxyl Schiff base compound, $\text{CH}_2\text{-}\{\text{cyclo-C}_6\text{H}_{10}\}\text{-NCH-C}_6\text{H}_4\text{-OH-2}\}_2$

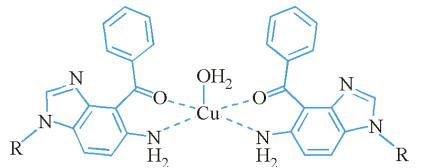


Keywords: green synthesis, neat one-pot reaction, UV-vis, Schiff base, crystal structure, O—H...N intramolecular hydrogen bond

Rastegarnia S., Pordel M., Allameh S.

244

Synthesis, characterization and DFT calculations of new fluorescent Cu(II) complexes of heterocyclic ligands

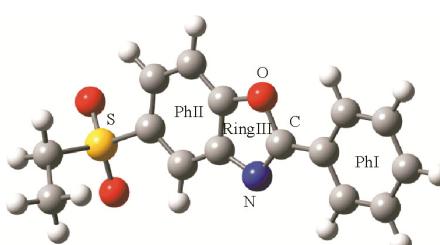


Keywords: benzimidazole, fluorescent ligands, Cu(II) complex, UV-Vis and fluorescence spectroscopy, DFT

Zeyrek C.T., Ünver H., Temiz-Arpaci O., Boyacioglu B., Elmali A.

252

Spectroscopic properties and theoretical studies of 5-ethylsulphonyl-2-phenyl-benzoxazol: Relation between frontier molecular orbitals and optical properties



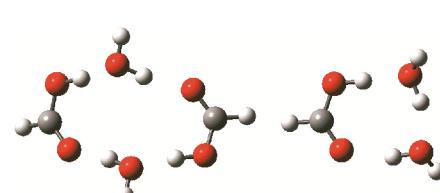
Keywords: benzoxazoles, spectroscopy, DFT calculations, organic light-emitting element

СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Тараканова Е.Г., Волошенко Г.И., Кислина И.С., Майоров В.Д., Юхневич Г.В., Лященко А.К.

266

Состав и структура гидратов, образующихся в водных растворах муравьиной кислоты



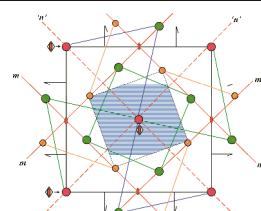
Ключевые слова: водные растворы, муравьиная кислота, водородная связь, гидратация, строение гидратов, ИК спектроскопия, квантово-химический расчет

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Борисов С.В., Первухина Н.В., Магарилл С.А.

279

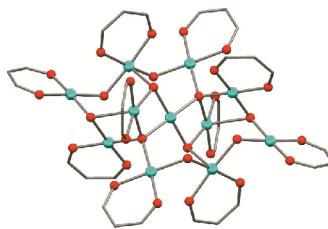
Кристаллографический анализ трансформации структуры датолита (CaBSiO_4OH) в окаямалит ($\text{Ca}_2\text{B}_2\text{SiO}_7$) при дегидратации



Ключевые слова: трансформация датолит–окаямалит, кристаллографический анализ, катионные подрешетки, локальная симметрия, факторы стабильности и симметрия

Романенко Г.В., Кузнецова О.В., Фурсова Е.Ю.,
Летягин Г.А., Овчаренко В.И.

286



Структура многоядерных гексафторацетилацетонатов меди(II)

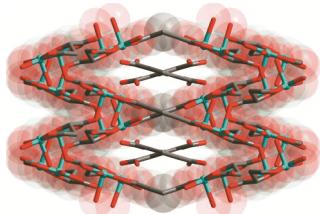
Ключевые слова: медь(II), многоядерные соединения, гексафторацетилацетонат, гидролиз, молекулярная и кристаллическая структура

Завахина М.С., Самсоненко Д.Г., Федин В.П.

Гомохиральный координационный полимер на основе меди(II), S-яблочной и бифенил-3,3',5,5'-тетракарбоновой кислот

Ключевые слова: комплексы меди(II), кристаллическая структура, координационные полимеры, хиральные комплексы, яблочная кислота

290

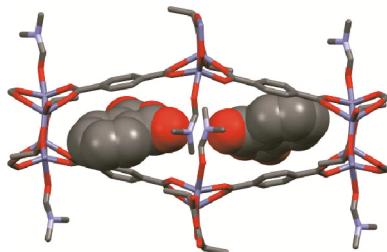


Завахина М.С., Хан И.С., Самсоненко Д.Г., Федин В.П.

Соединение включения фталевого ангидрида в пористый гомохиральный лактат терефталата цинка: влияние гостей на геометрические характеристики металл-органического каркаса

Ключевые слова: кристаллическая структура, пористые координационные полимеры, соединение включения, цинк

296

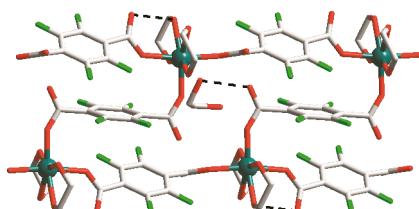


Чеплакова А.М., Самсоненко Д.Г., Федин В.П.

Синтез и кристаллическая структура металл-органического координационного полимера $[Sc_2(HOCH_2CH_2OH)_4(tFBDC)_3] \cdot 2HOCH_2CH_2OH$

Ключевые слова: комплексы скандия, металл-органический координационный полимер, тетрафортетефталевая кислота, кристаллическая структура

301

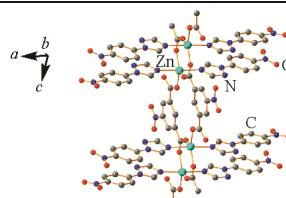


Qian J., Wang J., Chen N.-N., Tao J.-Q.

A new one-dimensional chain polymer based on $[Zn_2(OCO)_2]$ rhomboid clusters

Keywords: coordination polymer, ladder-like one-dimensional chain, 1-(4-nitrophenyl)-1,2,4-triazole, 5-nitro-1,3-benzenedicarboxylic acid, luminescence

306

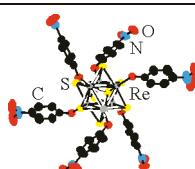


Nagashima S., Kawada S., Kobayashi H.

Crystal structure of the octahedral rhenium cluster complex $(Bu_4N)_4[Re_6S_8(OC_6H_4-p-NO_2)_6]$

Keywords: рhenium, octahedral chalcogenide cluster, *p*-nitrophenolate, crystal structure

311

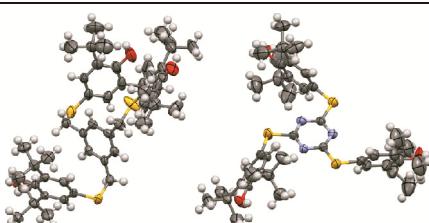


Литвинов И.А., Бухаров С.В., Карамов Ф.А.

Молекулярная и кристаллическая структура симметричных серосодержащих пространственно затрудненных трифенолов

Ключевые слова: пространственно затрудненные фенолы, геометрические изомеры, рентгеноструктурный анализ, антиоксидантная активность

314

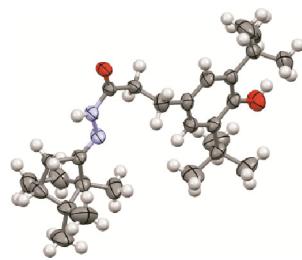


Литвинов И.А., Лодочникова О.А., Бухаров С.В.,
Нугуманова Г.Н., Тагашева Р.Г., Карамов Ф.А.

321

**Молекулярная и кристаллическая структура
индола и камфоры с пространственно
затрудненными фенольными фрагментами**

Ключевые слова: пространственно затрудненные фенолы,
геометрические изомеры, рентгеноструктурный анализ,
антиоксидантная активность

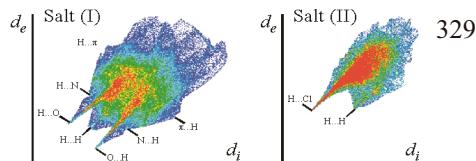


**СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Zhou C.-Y., Su F., Zhang B.-X., Han C.

**Crystal and molecular structures of two salts
based on polyamine derivatives**

Keywords: diethylenetriamine, N,N'-bis(2-aminoethyl)piperazine,
X-ray diffraction, hydrogen bond, single crystal, Hirshfeld surface

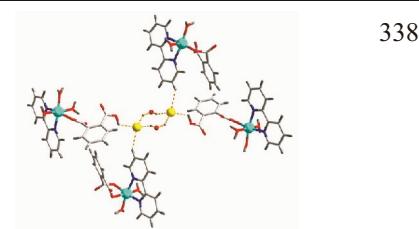


Gogoi A., Saha U., Dutta D., Bhattacharyya M.K.

**A supramolecular dimer of two crystallographically
independent Co(II) phthalate bipyridine complexes
in one single crystal:**

Synthesis, crystal structure, and thermal studies

Keywords: crystal structure, 2,2'-bipyridine, phthalate,
hydrogen bonds, supramolecular, 2D layered network, π - π stacking



Содержание следующего номера — в конце журнала