

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 62

Февраль

№ 2, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

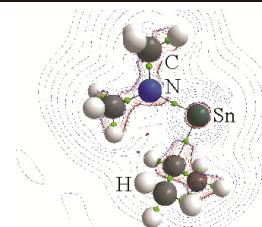
ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Алексеев Н.В.

185

Квантово-химическое исследование связей олово–заместитель в органических соединениях двухвалентного олова

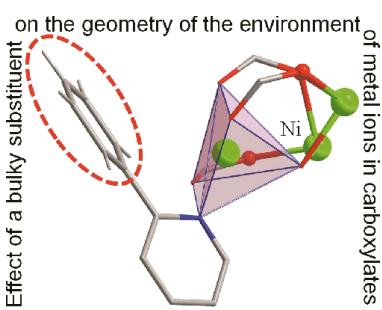
Ключевые слова: оловоорганические соединения, квантовая химия, метод NBO, метод AIM



Кузнецова Г.Н., Николаевский С.А.,
Ямбулатов Д.С., Шмелев М.А., Кискин М.А.,
Стариков А.Г., Сидоров А.А., Еременко И.Л.

Особенности связывания 2-фенилпиридина с ионами 3d-металлов в полиядерных пивалатах

Ключевые слова: карбоксилатные комплексы, переходные металлы, 2-фенилпиридин, стерические взаимодействия, структура, квантово-химические расчеты

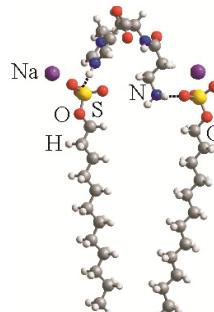


Баранников В.П., Курбатова М.С.,
Гиричева Н.И.

197

Квантово-химическое моделирование взаимодействия дипептидов карнозина и ансерина с димером додецилсульфата натрия как фрагментом анионной мицеллы

Ключевые слова: пептиды, димер додецилсульфата натрия, комплексы, квантово-химические расчеты, метод DFT, структура, энергии комплексообразования



209

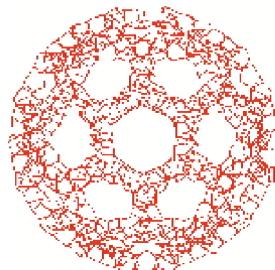
СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Тытик Д.Л.

219

Моделирование гидратных оболочек растворенных в воде нанопузырьков газов

Ключевые слова: самоорганизация, гидраты, сильные водородные связи, спираль 30/11, модель поверхностного слоя воды Н.А. Бульенкова, межфазная область, поверхностное натяжение, промежуточные фазы вращения, усеченный икосаэдр, додекаэдр, полиэдры Аллена, нанопузырьки



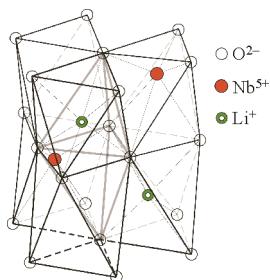
КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Сидоров Н.В., Титов Р.А., Воскресенский В.М., Палатников М.Н.

235

Особенности локализации катиона B^{3+} в структуре кристалла $LiNbO_3$ и их влияние на свойства кристалла

Ключевые слова: монокристалл ниобата лития, оксид бора, кластер, тетраэдрические пустоты, компьютерное моделирование, комбинационное рассеяние света

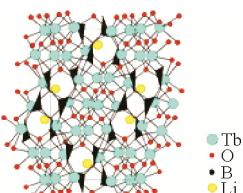


Николаев Р.Е., Тарабенко М.С., Курачева Н.В., Трифонов В.А., Наумов Н.Г.

244

Синтез и кристаллическая структура $LiTb_6O_5(BO_3)_3$

Ключевые слова: тербий, борат, твердофазный синтез, кристаллическая структура

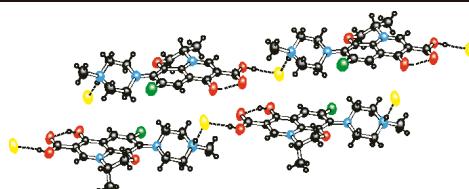


Головнев Н.Н., Васильев А.Д., Демина А.В.

250

Структура двух новых солей фторхинолонов

Ключевые слова: дихлорид ципрофлоксацинина, дихлорид *tris*{гексахлоростаннат(IV)} *тетракис*(левофлоксациниума), синтез, структура, свойства

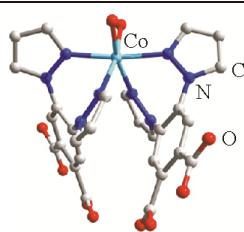


Zhu M., Wang J., Wu S., Gao E.

258

Synthesis, crystal structure, and anticancer activity against the HeLa cell line of a novel Co(II) complex with 4,5-bis(pyrazol-1-yl) phthalic acid

Keywords: Co(II) complex, fluorescence, apoptosis, flow cytometry

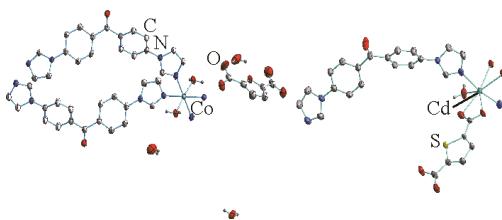


Wang G.-F., Sun S.-W.

265

Syntheses of cobalt and cadmium coordination polymers composed of dicarboxylate and bis(4-(1H-imidazol-1-yl)phenyl)methanone ligands

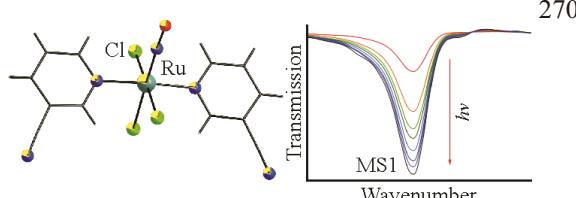
Keywords: cobalt complex, cadmium complex, coordination polymer, synthesis, topology



Речицкая Е.Д., Воробьев В.А., Куратьева Н.В.,
Костин Г.А.

**Гетеролигандный нитрозокомплекс рутения(II)
с 3-цианопиридином: синтез,
кристаллическая структура и связевая изомерия**

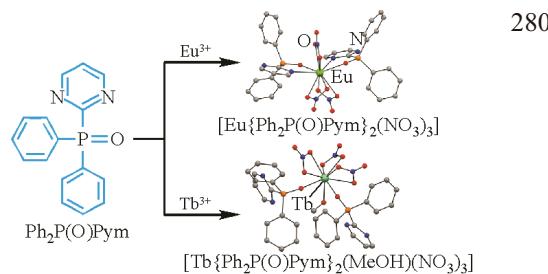
Ключевые слова: рутений, нитрозокомплексы, цианопиридин, рентгеноструктурный анализ, фотоизомеризация, метастабильные состояния



Брылева Ю.А., Артемьев А.В., Глинская Л.А.,
Самсоненко Д.Г., Рахманова М.И., Давыдова М.П.,
Быжикова К.М.

**Комpleksы Eu(III) и Tb(III)
на основе дифенил(пиrimидин-2-ил)-
фосфиноксида: синтез, строение,
фотолюминесцентные свойства**

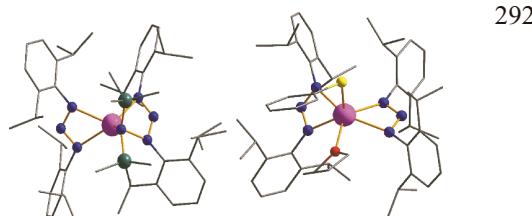
Ключевые слова: лантаниды, комплексы, фосфиноксид, пиrimидин, структура, фотолюминесценция



Кольбалов Д.С., Сухих Т.С., Баширов Д.А.,
Конченко С.Н.

**Синтез и строение новых комплексов Er(III)
с N,N'-1,3-бис(2,6-диизопропилфенил)-
триазенидом**

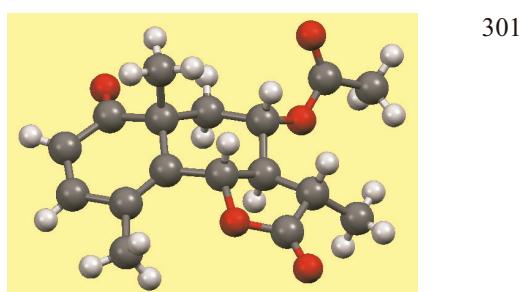
Ключевые слова: координационные соединения, лантаноиды, эрбий, триазены, синтез, кристаллическая структура



Турдыбеков К.М., Рахимова Б.Б., Турдыбеков Д.М.,
Адекенов С.М.

**Сесквитерпеновые лактоны эвдесманового ряда
из полыни полусухой: выделение
и пространственное строение**

Ключевые слова: полынь полусухая, сесквитерпеновые лактоны, эвдесманилы, таурин, 8α-ацетокситаурин, 8α-гидрокситаурин, 8α-ацетокси-2-ен-таурин, рентгеноструктурный анализ, ЯМР-спектроскопия

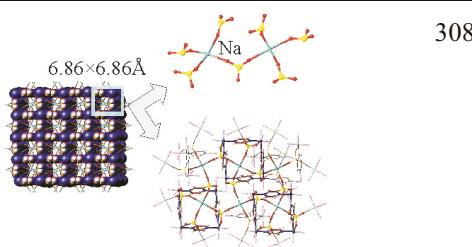


**СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Zheng Z., Xu P., Jiang Y., Liang Y.-J., Li J.-X.

**«Soft—hard» strategy to construct
a pyrazine sulfonic acid copper(II)
supramolecular structure
and a study of its fluorescent property**

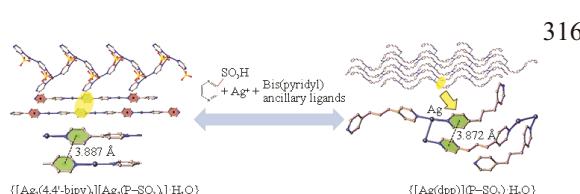
Keywords: heterocyclic sulfonate, coordination chemistry, copper(II) polymer, supramolecular structure, luminescent property



Liang Y.-J., Feng G., Zhang X., Li J.-X., Jiang Y.

**Bis(pyridyl) ancillary ligands
and pyrazine sulfonic acid in the synthesis
of two Ag(I) supramolecular structures
and fluorescent properties of the latter**

Keywords: pyrazine sulfonate, silver polymer, weak interaction, crystal engineering, luminescent property



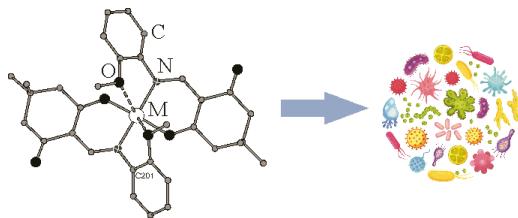
СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

Еремина Ю.А., Ермакова Е.А., Сухих Т.С.,
Ключкова Л.С., Ельцов И.В., Самсоненко Д.Г.,
Доценко В.В., Зубенко А.А., Фетисов Л.Н.,
Кононенко К.Н., Лидер Е.В.

325

Синтез, строение и исследование биологической активности комплексов Co(II), Ni(II) и Cu(II) с производным енаминдиона

Ключевые слова: медь, кобальт, никель, енаминдион, моноядерные комплексы, кристаллическая структура, цитотоксичность, антибактериальная активность

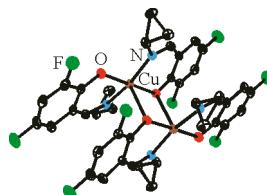


Wang N., Liu H.-Y., Zhou M.-Z.

338

Syntheses, characterization, and antibacterial properties of copper(II) complexes derived from fluoro-containing Schiff bases

Keywords: Schiff base, copper complex, crystal structure, antibacterial property



Содержание следующего номера — в конце журнала