

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 64

Август

№ 8, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Конник О.В., Кискин М.А., Балаев Д.С.,
Шульгин В.Ф., Гусев А.Н.

**Координационные соединения никеля(II)
с 2,4-дихлорфеноксиацитогидразоном
пиридин-2-карбальдегида**

Ключевые слова: никель(II),
2,4-дихлорфеноксиацитогидразон,
пиридин-2-карбальдегид, стэкинг-взаимодействие,
рентгеноструктурный анализ

Cheng T., Jing J., Yang C.-Y., Nie D.-N., Yang K.-M.,
Tang S., Fu S.-X., Zhang Y.-N., Zhou Z.-X.

**Synthesis, crystal structure and DFT study
of 5-bromo-1-tosyl-1*H*-pyrrolo[2,3-*b*]pyridine**

Keywords: 7-азаиндоны derivatives, crystal structure,
infrared analysis, density functional theory (DFT)

Ничипоренко В.А., Кадцын Е.Д., Медведев Н.Н.

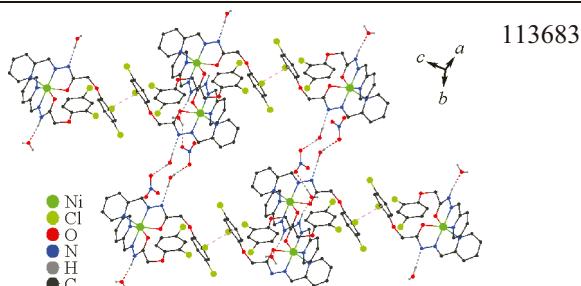
**Новый подход к изучению ассоциации
в растворах**

Ключевые слова: молекулярно-динамическое
моделирование, разбиение Вороного, соседство молекул,
водные растворы неэлектролитов, ассоциация в растворах,
кластеры

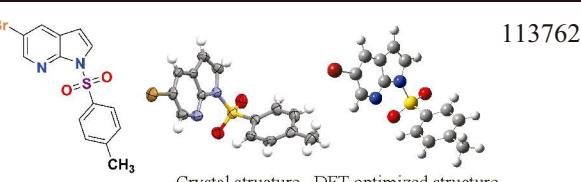
Мирзаева И.В.

**Делокализация электронов и релятивистские
эффекты в электронном строении и параметрах
ЯМР комплексных катионов $[\text{Cp}^*_3\text{M}_3\text{Se}_2]^{2+}$
($\text{M} = \text{Rh}, \text{Ir}$)**

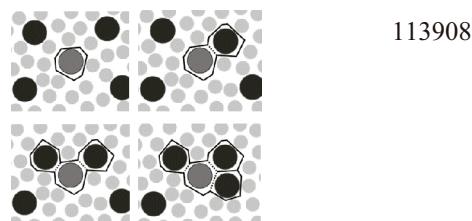
Ключевые слова: ЯМР ^{77}Se , DFT, NBO, AIM,
связи металл–металл



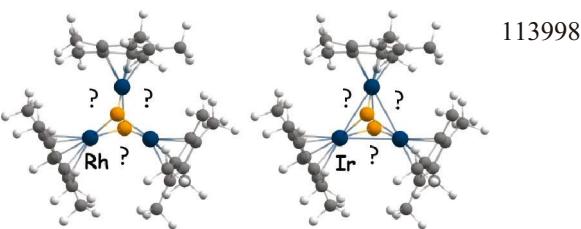
113683



113762



113908



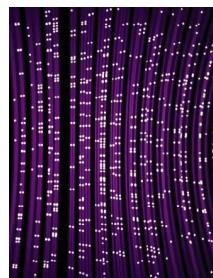
113998

Панченко А.В., Серебренникова П.С.,
Комаров В.Ю., Громилов С.А.

114114

**Новые подходы к калибровке дифрактометра.
Изучение InSb в интервале 90–490 К**

Ключевые слова: монокристальный дифрактометр,
2D-детектор, монокристалл InSb, обработка
дифракционных данных, калибровка гониометра,
точность измерения параметров элементарной ячейки,
высокотемпературная рентгенография

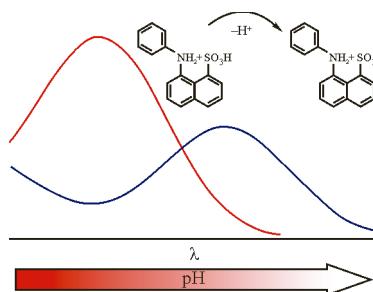


Федоров М.С., Лапыкина Е.А., Гиричева Н.И.,
Филиппов А.А.

114392

**Квантово-химический анализ электронных
спектров молекулярных, ионных,
цивITTER-ионных форм 1-амино-
и 1-(N-фенил)аминонафталин-8-сульфокислот**

Ключевые слова: сульфоновые кислоты,
квантово-химические расчеты, DFT,
электронные спектры,
геометрическое и электронное строение

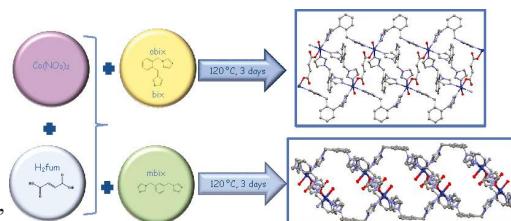


Biçer F.A., Yeşilel O.Z.

114396

**Synthesis, characterization and the effect
of the auxiliary ligands on the dimensionality
of two cobalt(II)-fumarate coordination polymers
with bis(imidazole) ligands**

Keywords: fumarate, 1,2-bis(imidazol-1-yl-methyl)benzene,
1,3-bis(imidazol-1-yl-methyl)benzene, coordination polymers,
fumaric acid, cobalt(II) complexes

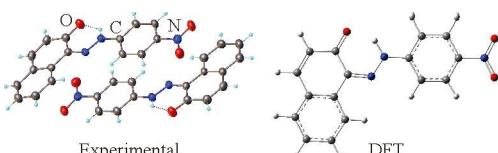


Gümüşhan İ.Y.

114403

**Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface
analysis and DFT studies of (*Z*)-1-(2-(4-
nitrophenyl)hydrazinylidene)naphthalen-2(1*H*)-one**

Keywords: Schiff base, X-ray structure, spectroscopy,
DFT calculation, proton transfer

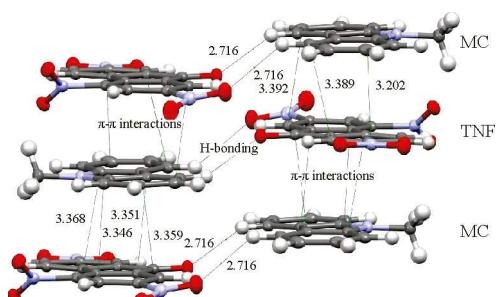


Линко Р.В., Рябов М.А., Давыдов В.В.,
Хрусталев В.Н.

114432

**Комплексы с переносом заряда производных
9Н-флуорен-9-она с 9-метил-9Н-карбазолом:
квантово-химическое моделирование,
рентгеноструктурное исследование**

Ключевые слова: 2,4,7-тринитро-9Н-флуорен-9-он,
9-метил-9Н-карбазол, комплексы с переносом заряда,
квантово-химическое моделирование,
рентгеноструктурный анализ

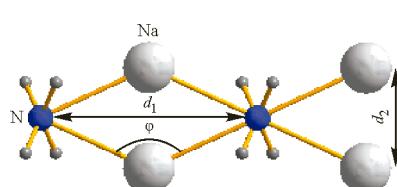


Корабельников Д.В., Федоров И.А.,
Кравченко Н.Г., Корабельникова Е.Ю.

114448

**Сжимаемость амида натрия и влияние
давления на его электронные свойства**

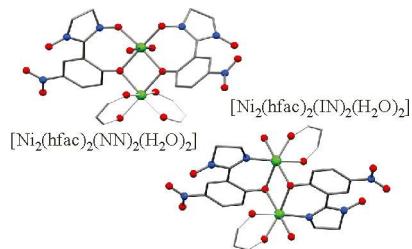
Ключевые слова: амид натрия,
теория функционала плотности, давление, сжимаемость,
электронная плотность, ширина запрещенной зоны



Кузнецова О.В., Романенко Г.В., Летягин Г.А.,
Богомяков А.С.

**Биядерные гексафторацетилацетонаты Co(II),
Ni(II) и Cu(II) со спин-меченными нитрофенолами**

Ключевые слова: гетероспиновые комплексы,
рентгеноструктурный анализ, гексафторацетилацетонаты,
cobальт, никель, медь, биядерные комплексы,
нитроксильные радикалы, магнитные свойства



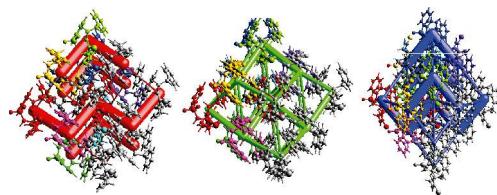
114618

Kanmazalp S.D., Başaran E., Karaküçük-Iyidoğan A.

**A Research into chiral thiosemicarbazide
compound:**

**XRD analysis, Hirshfeld surface analysis,
and energy framework**

Keywords: thiosemicarbazide, XRD analysis,
Hirshfeld surface analysis, energy framework

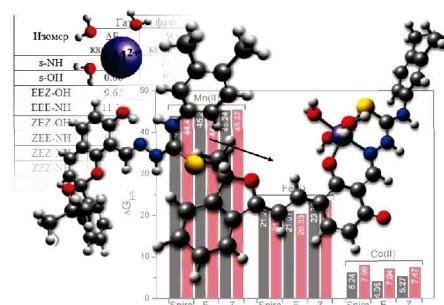


114621

Казачкова В.И., Нгуен С.Т., Буланов А.О.,
Цатуриян А.А., Чан Л.Д., Щербаков И.Н.

**О взаимовлиянии изомерии
спиропиран-мероцианин и металлокоординации
в комплексах 3d-металлов
функционализированного спиропирана
2-оксандинанового ряда**

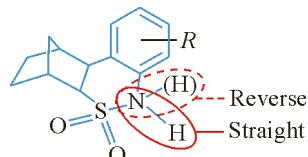
Ключевые слова: квантово-химический расчет,
спиропираны, координационные соединения, ТФП,
полифункциональные материалы



114649

Герасимова Д.П., Веремейчик Я.В.,
Лодочникова О.А.

**Две кристаллические структуры
бензо-1,2-тиазин-S,S-диоксида
с конденсированным норборнановым
фрагментом, различающиеся конфигурацией
атома азота в молекуле**



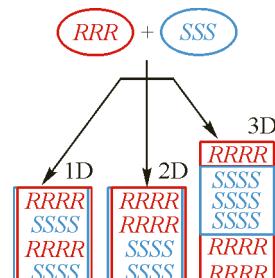
114890

Ключевые слова: сульфонамиды, конфигурация,
конформация, кристаллическая структура,
рентгеноструктурный анализ, топологический анализ

Герасимова Д.П., Французова Л.В.,
Веремейчик Я.В., Лодочникова О.А.

**Гомохиральное распознавание в кристаллах
циклических сульфинамидов:
от уровня 1D до уровня 3D**

Ключевые слова: хиральность, сульфинамиды,
гомохиральные ассоциаты, кристаллическая структура,
рентгеноструктурный анализ, рацемическое двойникование

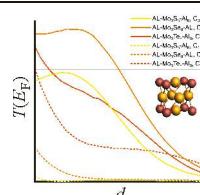


114892

Рыжиков М.Р., Козлова С.Г.

**Транспорт электронов через халькогенидные
октаэдрические кластеры молибдена
в системах электрод–кластер–электрод**

Ключевые слова: Mo₆Q₈, электронный транспорт,
NEGF, DFT

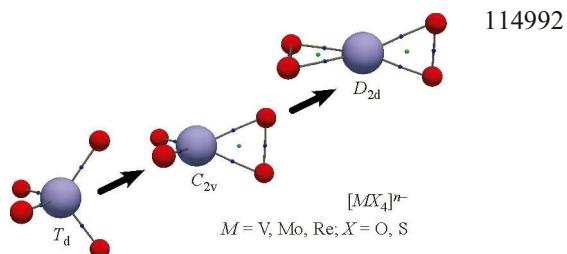


114895

Артемкина С.Б., Брылев К.А., Иванова М.Н.,
Козлова С.Г., Рыжиков М.Р., Федоров В.Е.

**Внутримолекулярные электронно-структурные
перестройки в оксо- и тиометаллатах ванадия,
молибдена и рения**

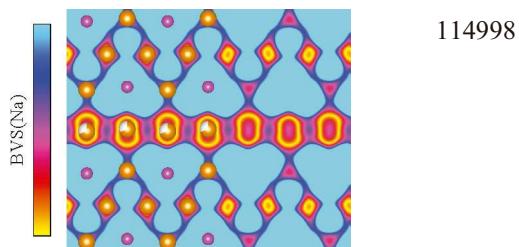
Ключевые слова: тиометаллаты, оксометаллаты, переходные металлы, внутримолекулярные реакции, теория функционала плотности, топологические методы квантовой химии



Юдин В.Н., Соловьевников С.Ф., Золотова Е.С.,
Соловьевникова З.А., Саранчина Е.М.

**Аллюодитоподобные фазы
в системе $\text{Na}_2\text{MoO}_4\text{--Cs}_2\text{MoO}_4\text{--NiMoO}_4$**

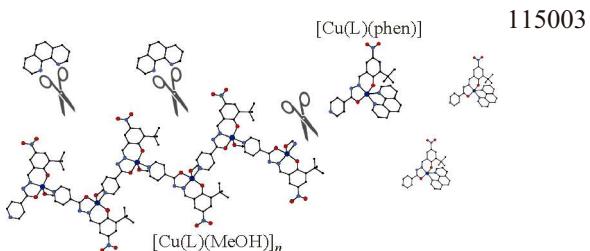
Ключевые слова: молибдаты, аллюодит, синтез, фазовые диаграммы, нестехиометрия, твердые растворы, кристаллическая структура, модулированная структура, карты сумм валентных усилий, ионная проводимость



Матюхина А.К., Зорина-Тихонова Е.Н.,
Новикова В.А., Скабицкий И.В., Кискин М.А.,
Еременко И.Л.

**Синтез и строение координационных
соединений Cu(II) с N' -(3-*трет*-бутил-5-нитро-2-
гидроксибензилиден)-изоникотиногидразидом**

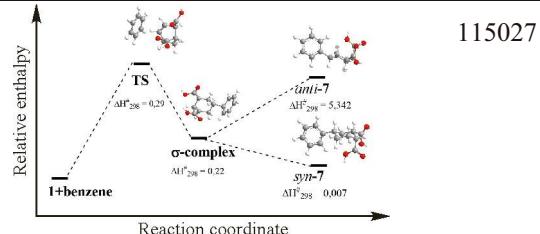
Ключевые слова: ацильгидразоны, комплексы меди(II), изониазид, 3,5-ди-*трет*-бутилсалациловый альдегид, 1,10-фenantролин



Фирстова А.А., Кофанов Е.Р.

**Квантово-химическое исследование реакции
алкилирования бензола
циклогекс-4-ен-1,2-дикарбоновой кислотой**

Ключевые слова: алкилирование по Фриделю–Крафтсу, циклогекс-4-ен-1,2-дикарбоновая кислота, квантово-химическое моделирование, переходное состояние



Содержание следующего номера — в конце журнала