

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 60

Сентябрь

№ 9, 2019

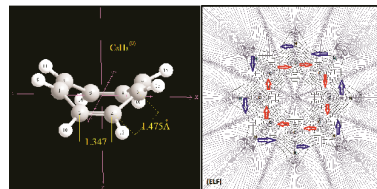
СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Monajjemi M.

**Aromaticity and induced current study
of $C_8H_8^{(n+2)}$ ($n = -6, -4, -2, 0$):
In the viewpoint of Huckel's rule**

Keywords: aromaticity, LOL, ELF, annulene,
induced current density, paratropic, diatropic



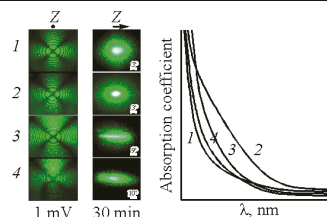
1421

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Сидоров Н.В., Палатников М.Н., Бобрева Л.А.

**Композиционная однородность
и оптические свойства стехиометрических кристаллов
ниобата лития различного генезиса**

Ключевые слова: ниобат лития,
стехиометрический кристалл, комплексные дефекты,
валентные колебания ОН-групп

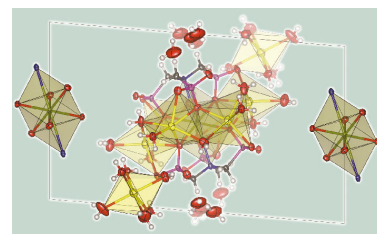


1434

Сомов Н.В., Чаусов Ф.Ф., Ломова Н.В., Воробьев В.Л.,
Закирова Р.М., Петров В.Г., Шумилова М.А., Жиров Д.К.

**Тетрагидрат бис-(нитрило-трис-метилфосфонато)-
декааквамоногогексанатрийгадолината
бис-гексаакванатрия: синтез, структура, химическая связь**

Ключевые слова: гадолиний, нитрило-трис-метилфосфонат,
структура, КР и ИК спектры, рентгенофотоэлектронная
спектроскопия, координационная связь,
внутренние валентные молекулярные орбитали



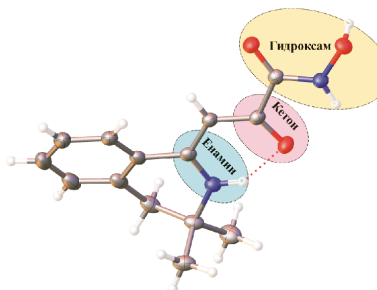
1445

Давыдов В.В., Полякова Е.И., Рябов М.А., Михайловский А.Г.,
Дороватовский П.В., Зубавичус Я.В., Хрусталева В.Н.

**Кристаллическая и молекулярная структура, электронное
строение и спектроскопические характеристики**

**N-гидроксиамида
3-[3,3-диметил-1,2,3,4-тетрагидроизохинолин-1-иден]-2-
оксопропановой кислоты**

Ключевые слова: производные тетрагидроизохинолина,
гидроксамовые кислоты, изомерия, кристаллическая структура,
электронное строение, спектры ИК, электронные спектры

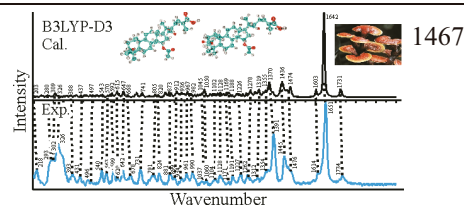


1456

He H., Yao G., Ma Y., Feng N., Zhou S., Huang Q.

Experimental and theoretical study of the Raman spectra of ganoderic acid T

Keywords: ganoderic acids, ganoderic acid T, Raman spectroscopy, density functional theory, *Ganoderma lucidum* (*G. lucidum*), vibrational modes

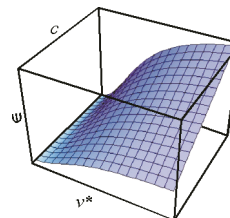


СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Одинаев С., Акдонов Д.М., Идибегзод Х.И.

Частотная дисперсия модуля электроупругости водных растворов электролитов

Ключевые слова: модуль электроупругости, коэффициент трения, время релаксации, потенциал межчастичного взаимодействия, радиальная функция распределения

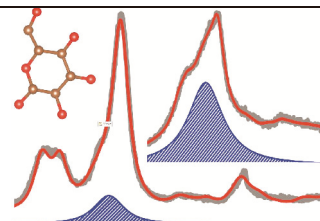


КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Яценко Д.А., Медведева Т.Б.

Дифракционные методики оценки степени кристалличности микрокристаллической целлюлозы

Ключевые слова: рентгеновская дифракция, степень кристалличности, микрокристаллическая целлюлоза, механическая активация



Манакон А.Ю., Хлыстов О.М., Хачикубо А., Минами Х., Ямашита С., Хабеев А., Огиенко А.Г., Ильдяков А.В., Калмычков Г.В., Родионова Т.В.

Структурные исследования природных газовых гидратов оз. Байкал

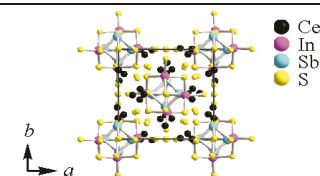
Ключевые слова: природные газовые гидраты, оз. Байкал, структура, порошковая дифрактометрия



Zhao H.-J., Qin B.

Synthesis, crystal structure, and optical property of Ce₄InSbS₉

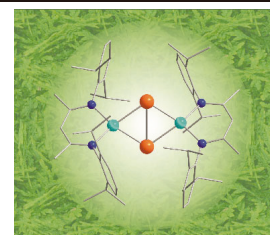
Keywords: antimony chalcogenides, crystal structure, optical property



Конохова А.Ю., Афонин М.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н.

Новые халькогенидные комплексы кобальта с дииминным лигандом: синтез и кристаллическая структура

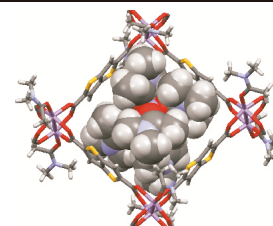
Ключевые слова: биядерные комплексы, кобальт, селен, теллур, кристаллическая структура



Самсонова А.М., Болотов В.А., Самсоненко Д.Г., Дыбцев Д.Н., Федин В.П.

Сетчатые координационные полимеры на основе тиено[3,2-b]тиофен-2,5-дикарбоновой кислоты

Ключевые слова: комплексы марганца, комплексы кадмия, металл-органический координационный полимер, лиганд, тиенотиофендикарбоксилат, кристаллическая структура

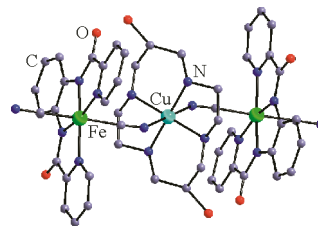


Lan W., Dou Y., Wang X., Si W., Zhou Z., Zhuang S., Liu H., Liu Q., Zhang D.

Polyazamacrocyclic copper-based cyanide-bridged bimetallic sandwich-like complexes:

Synthesis, crystal structure, and magnetic properties

Keywords: cyanide-bridged, sandwich-like, crystal structure, magnetic property

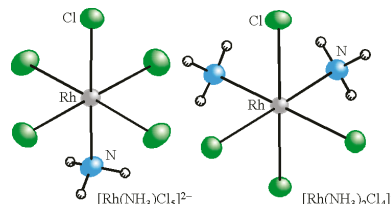


1535

Байдина И.А., Беляев А.В., Корольков И.В., Смоленцев А.И., Воробьева С.Н.

Синтез и кристаллическая структура хлоридных комплексов диаммино- и моноамминовых рядов Rh(III)

Ключевые слова: родий, диаммины, моноаммины, нитрокомплексы, хлорокомплексы, координационные соединения, кристаллическая структура



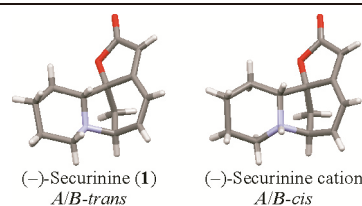
1543

Курбанов У.Х., Ташходжаев Б., Левкович М.Г., Брусков В.П., Мукаррамов Н.И., Абдуллаев Н.Д.

Основные алкалоиды *Securinega suffruticosa*.

Инверсия атома азота в секуринине

Ключевые слова: секуринин, аллосекуринин, секуритинин, инверсия азота, РСА, ЯМР спектроскопия, расчетные методы



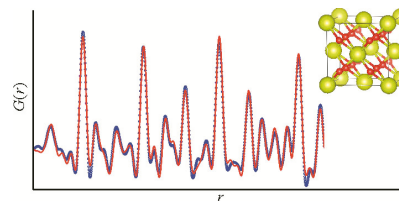
1550

**СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Пахарукова В.П., Мороз Э.М., Потемкин Д.И., Снытников П.В.

Комплексное рентгенографическое исследование оксидных медноцериевых катализаторов, приготовленных методом Пекини

Ключевые слова: порошковая рентгеновская дифракция, метод анализа распределения атомных пар, структура, диоксид церия, оксид меди, катализаторы

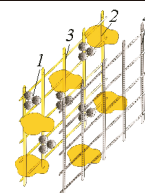


1556

Нечитайлов А.А., Глебова Н.В., Краснова А.О.

Модель структурообразования в системе Pt/C–УНТ–Nafion

Ключевые слова: углеродные нанотрубки, терморасширенный графит, модель структурообразования, Nafion

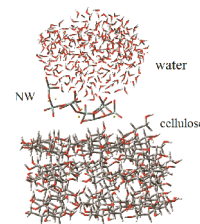


1567

Majidi R., Taghiyari H.R., Abdolmaleki D.

Molecular dynamics simulation evaluating the hydrophilicity of nanowollastonite on cellulose

Keywords: cellulose, mineral materials, water adsorption, hydrogen bonds, molecular dynamics simulations



1580

Содержание следующего номера — в конце журнала