

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 61

Май

№ 5, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

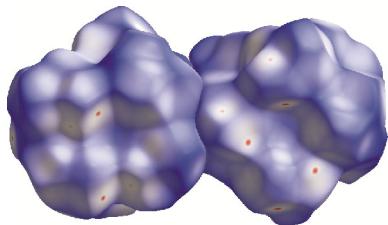
ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Головнев И.Ф., Кучумов Б.М., Пирязев Д.А., Игуменов И.К.

713

Гибридный метод расчета потенциалов межмолекулярного взаимодействия многоатомных молекул в газовой фазе

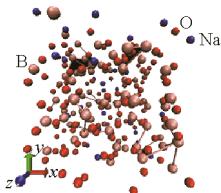
Ключевые слова: потенциал межмолекулярного взаимодействия, потенциал Букингема, потенциал Леннарда-Джонсса, метод Монте-Карло, метод молекулярной динамики, тетракис-дипивалоилметанат гафния



Юрьев А.А., Самойлова М.А.

722

Расчеты натриево-боратных систем $\text{Na}_2\text{O}-\text{B}_2\text{O}_3$ методом квантовой молекулярной динамики



Ключевые слова: натриево-боратные расплавы, квантовая молекулярная динамика, электронная структура, ближний порядок, функция радиального распределения атомов

Alvarado-Soto L., Ramirez-Tagle R.

729

Relativistic structure-activity relationship of cisplatin(II) complexes



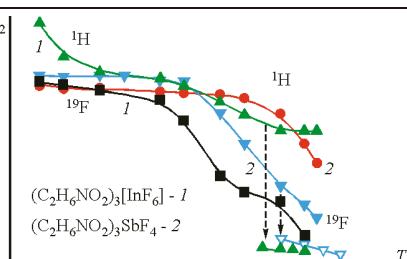
Keywords: relativistic, DFT, structure-activity relationship, cisplatin(II) complexes

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Кавун В.Я., Земнухова Л.А., Удовенко А.А., Полянцев М.М., $\Delta H_{1/2}$
Макаренко Н.В., Бровкина О.В.

734

Термические свойства и ионная подвижность в комплексных фторидах $(\text{C}_2\text{H}_6\text{NO}_2)\text{SbF}_4$ и $(\text{C}_2\text{H}_6\text{NO}_2)_3[\text{InF}_6]$



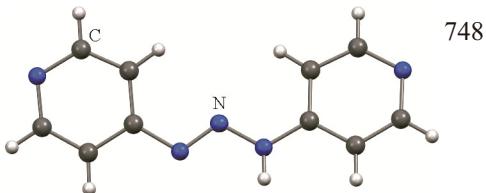
Ключевые слова: фториды сурьмы(III) и индия(III), глицин, ионная подвижность, структура, спектры ЯМР

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Романенко Г.В., Толстиков С.Е., Фурсова Е.Ю.,
Овчаренко В.И.

**1,3-Ди(4-пиридил)триазен – новый лиганд
для синтеза координационных полимеров**

Ключевые слова: 4,4'-(триаз-1-ен-1,3-диил)дипиридин,
координационный полимер, гексафторацетилатон, медь

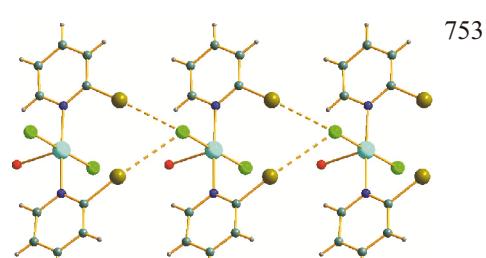


Адонин С.А., Новиков А.С., Смирнова Ю.К., Тушакова З.Р.,
Федин В.П.

**Гетеролигандные комплексы Cu(II)
с 2-галогенопиридинами: кристаллическая структура
и особенности контактовгалоген…галоген**

в твердом теле

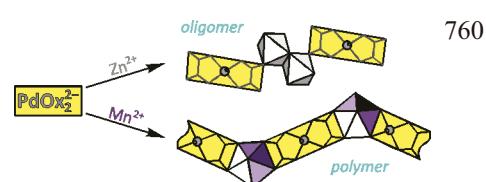
Ключевые слова: медь, галогенная связь,
галогенидные комплексы, нековалентные взаимодействия,
кванто-химические расчеты



Гаркуль И.А., Задесенец А.В., Корольков И.В.,
Байдина И.А., Коренев С.В.

**Вторичная координация в структурах
оксалатопалладатов(II) цинка(II) и марганца(II)**

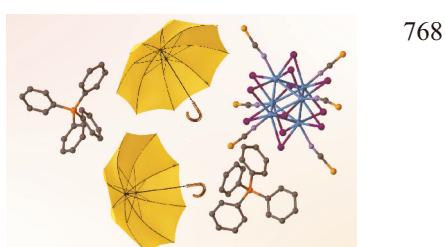
Ключевые слова: палладий, цинк, марганец, оксалатокомплексы,
рентгеноструктурный анализ



Шамшурин М.В., Сухих Т.С., Михайлов М.А., Шевень Д.Г.,
Соколов М.Н.

**Координация тиоцианата к кластеру $\{Ta_6I_{12}\}^{2+}$.
Получение и кристаллическая структура
[K(дibenzo-24-краун-8)(CH₃COCH₃)₂(Ph₄P)₂
 $[Ta_6I_{12}(NCS)_6]$**

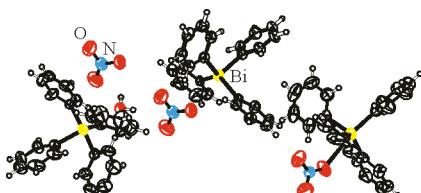
Ключевые слова: кластеры, иодиды, tantal, краун-эфиры,
рентгеноструктурный анализ, изотиоцианатный комплекс $\{Ta_6I_{12}\}^{2+}$



Шарутин В.В., Шарутина О.К., Сенчурин В.С.

**Исследование кристаллических структур
гидросульфата тетрафенилвисмута,
2,4-динитробензолсульфоната тетрафенилвисмута
и аддукта нитрата тетрафенилвисмута с водой**

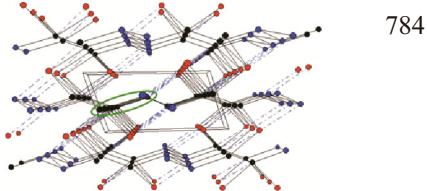
Ключевые слова: гидросульфат тетрафенилвисмута,
2,4-динитробензолсульфонат тетрафенилвисмута,
аддукт нитрата тетрафенилвисмута с водой,
кристаллическая структура



Гридин Д.М., Банару А.М.

**Координационные числа и критическая топология
углеводородов С $Z'' = 2$**

Ключевые слова: кристаллографическая сеть,
молекулярное координационное число, структурный класс,
энергия межмолекулярного взаимодействия

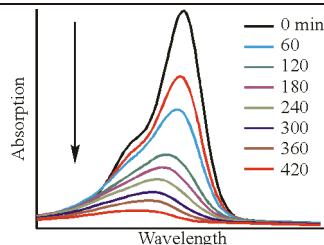


Yuan Y.C., Liu S.N., Xu X.J.

A two-dimensional framework based on 1,3-bis(2-methyl-imidazol-1-yl)-benzene exhibiting luminescent and photocatalytic properties

Keywords: two-dimensional framework, 1,3-bis(2-methyl-imidazol-1-yl)benzene, 4,4'-oxybis(benzoic acid), luminescence, photocatalytic activity

799

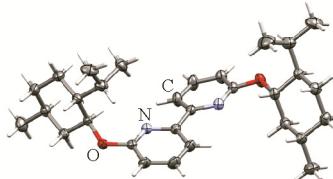


De Carvalho A.B., Diogo G.M., Correa R.S., Taylor J.G.

Synthesis and molecular structure of a chiral bipyridine-menthol ether

Keywords: menthol, bipyridine, ligand, metal, crystal structure, synthesis

805



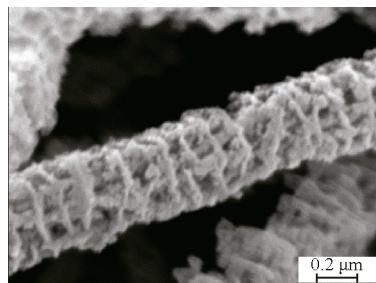
СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Мишаков И.В., Кутаев Н.В., Бауман Ю.И., Шубин Ю.В., Коскин А.П., Серкова А.Н., Ведягин А.А.

Механохимический синтез, структура и каталитическая активность сплавов Ni–Cu, Ni–Fe и Ni–Mo в процессе получения углеродных нановолокон при разложении хлоруглеводородов

Ключевые слова: углеродные нановолокна, сплавы никеля, механохимическое сплавление, 1,2-дихлорэтан, углеродная эрозия, сегментированные нити

811



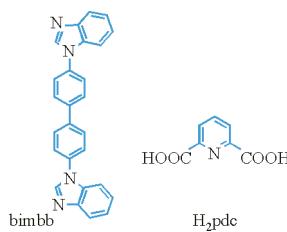
СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

Guo W., Zhang F., Yang S., Rao B., Wang Y., Li X., Li S.

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

Keywords: coordination polymer, mixed-ligand, MTT assay, multiple myeloma

822

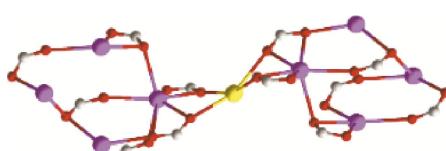


Li D., Li L.-F., Zhang Z.-F., Yan J., Li S.-Z.

Coordination polymers constructed from the 3,3',5,5' biphenyltetracarboxylic acid ligand and their application for anti-lung cancer reagents

Keywords: coordination compounds, 3,3',5,5' biphenyltetracarboxylic acid, CCK-8 assay, LDH release assay

831



Zhang Y., Zhou L., Yao Y., Liu Y., Zhao F., Wu H., Gu Z.

Structural characterization of a Mn(II)-based coordination polymer and application of its nanoparticles for the protective effect in peri-implantitis therapy by enhancing immune cell response

Keywords: coordination polymer, Mn complex, nanoparticles, peri-implantitis

839

