

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 62

Декабрь

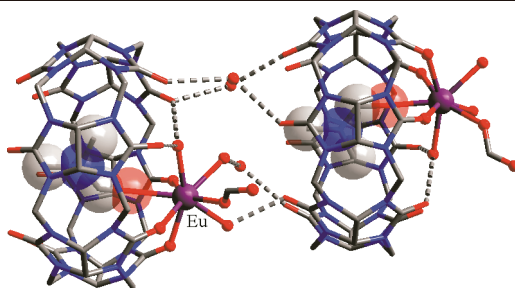
№ 12, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Коваленко Е.А., Андриенко И.В., Самсоненко Д.Г.,
Федин В.П.

**Кристаллическая структура комплексов
La(III), Pr(III) и Eu(III)
с макроциклическим кавитандом
кукурбит[6]урилом**

Ключевые слова: лантан(III), празеодим(III),
европий(III), кукурбит[6]урил, аквакомплекс,
кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ

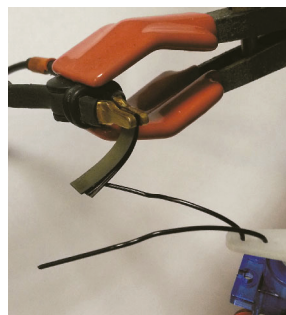


1935

Хмельницкий И.К., Айвазян В.М., Алексеев Н.И.,
Лучинин В.В., Тестов Д.О., Багрец В.С.,
Максимова А.А.

**Влияние природы электролита
на характеристики ионных ЭАП-сенсоров
с металлическими и полимерными электродами**

Ключевые слова: ионные электроактивные полимеры,
микромеханические сенсоры, ИПМК-сенсоры,
ИППК-сенсоры, мембрана МФ-4СК,
пропитка электролитом, этиленгликоль, ионная жидкость

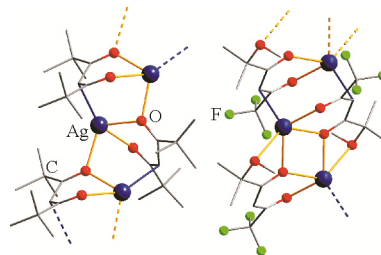


1942

Гуляев С.А., Викулова Е.С., Сухих Т.С.,
Ильин И.Ю., Морозова Н.Б.

**Строение и термические свойства
β-дикетонатов серебра(I) с объемными
терминальными заместителями**

Ключевые слова: серебро, β-дикетонат,
координационный полимер,
рентгеноструктурный анализ, термический анализ

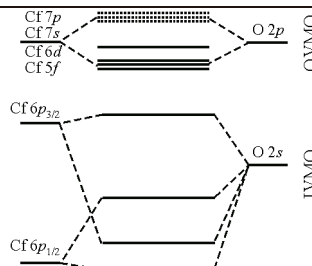


1953

Путков А.Е., Маслаков К.И., Тетерин Ю.А.,
Рыжков М.В., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е.,
Калмыков С.Н., Петров В.Г.

Электронное строение диоксида CfO₂

Ключевые слова: диоксиды актиноидов, CfO₂,
электронное строение, химическая связь,
релятивистский метод РДВ,
структура спектров РФЭС валентных электронов



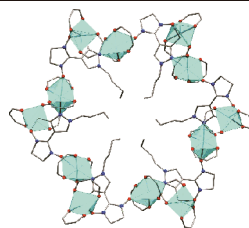
1963

Романенко Г.В., Фокин С.В., Чубакова Э.Т.,
Третьяков Е.В., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.

1975

Особенности строения 12-ядерного комплекса $\text{Cu}(\text{hfac})_2$ со спин-меченым пиразолом

Ключевые слова: гексафторацетилацетонат $\text{Cu}(\text{II})$, шестиядерное Cu -колесо, нитрокислородные радикалы, структура, магнитные свойства, многоядерные комплексы

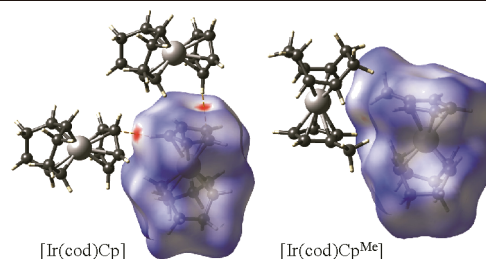


Ильин И.Ю., Мирзаева И.В., Сухих Т.С.,
Бонегардт Д.В., Басова Т.В.

1982

Исследование взаимосвязи структуры комплекса $[\text{Ir}(\text{cod})\text{Cp}]$ с его термическими свойствами

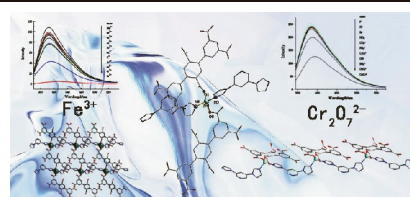
Ключевые слова: иридий(I), 1,5-циклооктадиен, циклопентадиен, квантово-химические расчеты, термогравиметрия, MOCVD прекурсор



Tian X., Li Y., Zhang Y., Gao E.

A fluorescent probe of $\text{Zn}(\text{II})$ complex constructed by terphenyl-3,2'',3'',5,5'',5'''-hexacarboxylic acid and 3,5-bis(1-imidazole)pyridine

Keywords: fluorescent probes, Zn complex, Fe^{3+} ion, $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ ion

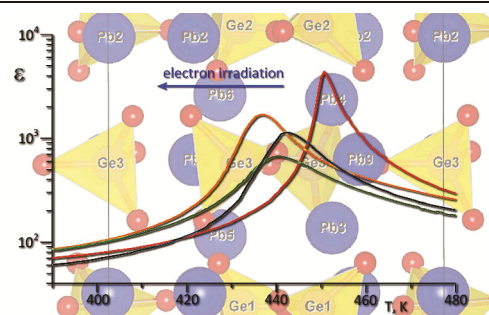


1991

Сташ А.И., Иванов С.А., Бойко В.М., Ермаков В.С.,
Стефанович С.Ю., Мосунов А.В.

Радиационно-индуцированные изменения структуры и сегнетоэлектрических свойств монокристаллов $\text{Pb}_5\text{Ge}_3\text{O}_{11}$

Ключевые слова: облучение, сегнетоэлектрики, сложные оксиды металлов, рентгеновская дифракция, структурный анализ монокристаллов, кристаллическая структура, фазовые переходы, диэлектрические и нелинейно-оптические свойства

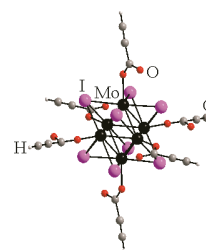


1999

Михайлов М.А., Березин А.С., Сухих Т.С.,
Шевень Д.Г., Гущин А.Л., Соколов М.Н.

Пропионатные кластерные комплексы $(\text{Bu}_4\text{N})_2[\text{Mo}_6\text{X}_8(\text{OOC}-\text{C}\equiv\text{CH})_6]$ ($\text{X} = \text{Br}, \text{I}$)

Ключевые слова: кластеры, иодиды, бромиды, молибден, рентгеноструктурный анализ, пропионатные комплексы, люминесценция, электрохимия

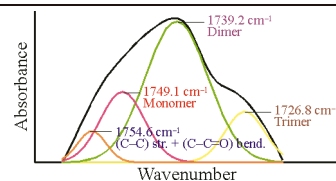


2016

Naganandhini S.P., Sangeetha T., Arivazhagan G.

FTIR spectral studies on the binary solutions of acetone with xylene isomers

Keywords: FTIR, acetone, xylene isomers, H-bond, inductive effect

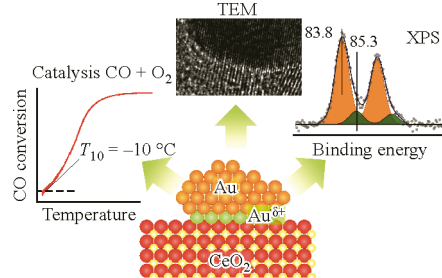


2028

Стадниченко А.И., Славинская Е.М., Федорова Е.А.,
Гончарова Д.А., Зайковский В.И., Кардаш Т.Ю.,
Светличный В.А., Боронин А.И.

Активация композитов $\text{Au}-\text{CeO}_2$, полученных импульсной лазерной абляцией, в реакции низкотемпературного окисления CO

Ключевые слова: наночастицы золота, диоксид церия, низкотемпературное окисление CO , импульсная лазерная абляция в жидкости, фотоэлектронная спектроскопия

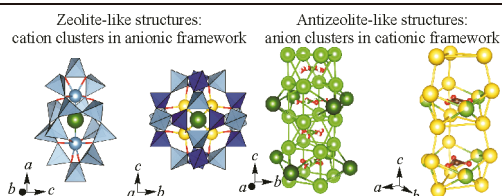


2039

Ращенко С.В., Беккер Т.Б.

Кристаллохимия новых «антицеолитных» структур

Ключевые слова: «антицеолитные» структуры, катионные сетки, ортобораты, карбонаты, дихроизм, люминофоры, регистрация ионизирующего излучения

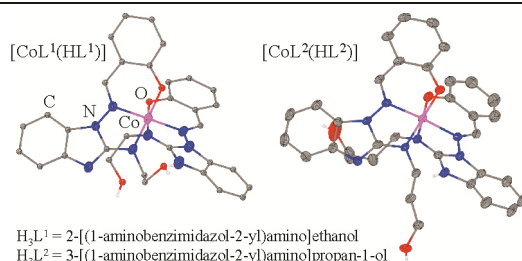


2057

Бурлов А.С., Кузьменко Т.А., Власенко В.Г.,
Кошценко Ю.В., Машенко С.А., Чальцев Б.В.,
Колодина А.А., Кискин М.А.

Синтез и кристаллическая структура комплексов кобальта(III) с замещенными 2-[(бензимидазол-1-ил)иминометил]фенолами

Ключевые слова: азометины, бензимидазол, комплексы кобальта(III), PCA

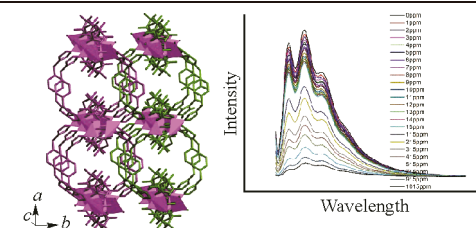


2068

Liu Y., Li W., Yang Y.-Q., Chen M.-S., Fu W.-W.

Two Zn(II)/Cu(II) complexes based on mixed flexible ligands: Syntheses, structural characterization and luminescence sensing of nitrobenzene

Keywords: crystal structure, mixed ligands, photoluminescence sensing, nitrobenzene

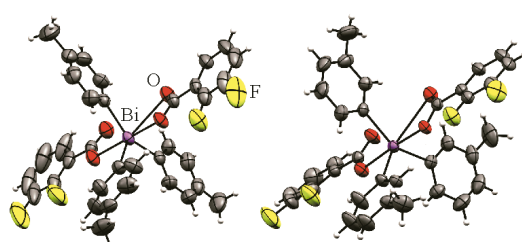


2077

Ефремов А.Н., Шарутин В.В., Шарутин О.К.

Синтез и строение бис(2,3-дифторбензоатов) триарилвисмута

Ключевые слова: триарилвисмут, 2,3-дифторбензойная кислота, дикарбоксилаты триарилвисмута, синтез, реакция окислительного присоединения, молекулярная структура, рентгеноструктурный анализ

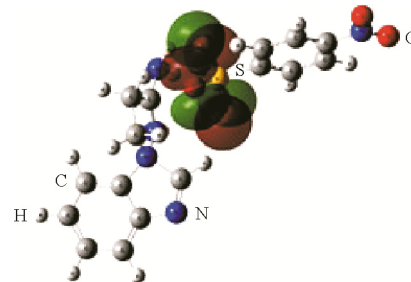


2084

Ергалиева Э.М., Каюкова Л.А., Бажыкова К.Б.,
Губенко М.А., Лангер П.

Расчетные исследования продуктов тозиллирования и *para*-нитробензолсульфохлорирования β -аминопропиоамидоксидов

Ключевые слова: теория функционала плотности, β -аминопропиоамидоксиды, тозиллирование, арилсульфохлорирование, DIPEA

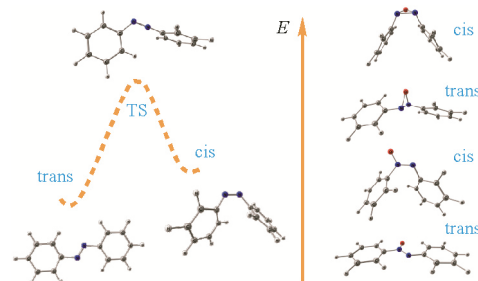


2091

Гиричева Н.И., Лебедев И.С., Федоров М.С.,
Бубнова К.Е., Гиричев Г.В.

Структурные аспекты процессов *транс-цис*-изомеризации азобензола, 4,4'-азопиридина и азоксибензола

Ключевые слова: азобензол, 4,4'-азопиридин, азоксибензол, *транс-цис*-изомеризация, переходное состояние, DFT, анализ NBO, семиполярная связь



2097

Содержание следующего номера — в конце журнала