



ISSN 0136-7463

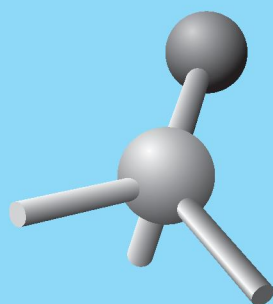
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

Том 65

Февраль

2024

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ



№ 2

НОВОСИБИРСК

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 65

Февраль

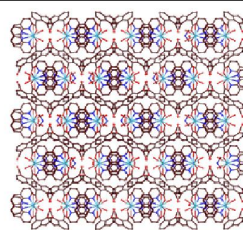
№ 2, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Nath J.K., Borah R.

Synthesis, supramolecular insight, Hirshfeld surface analyses and magnetic properties of two lanthanide complexes of 1,8-naphthalene dicarboxylate

Keywords: lanthanides, mononuclear, supramolecular, magnetic property, photoluminescence, Hirshfeld

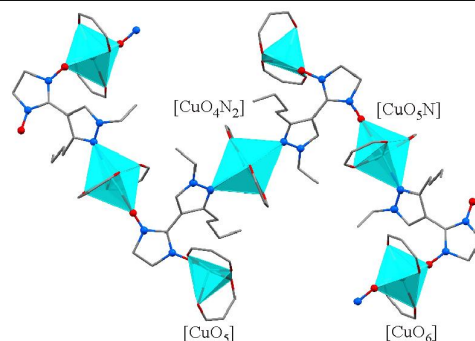


119099

Фокин С.В., Чубакова Э.Т., Толстиков С.Е., Романенко Г.В., Смирнова К.А., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.

Разнообразие структурных мотивов в комплексах Cu(hfac)₂ со спин-мечеными полиалкилпириролами

Ключевые слова: полиалкилпириролизамещенные 2-имидазолиновые нитронилнитроксилы, гексафторацетилацетонат меди(II), кристаллическая структура, магнитные свойства, координационные полимеры



121584

Li Y.-T., Huang L., Wen Z.-M., Zhu M.-T., Zheng X.-T., Zhang Z.-H., Wang Z., Ni C.-L.

Synthesis, crystal structure, optical and antimicrobial properties of 2-nitrobenzyl triphenylphosphonium tetrabromocobaltate(II)

Keywords: organic-inorganic hybridization, optical properties, crystal structure, tetrabromocobaltate(II), antibacterial activity

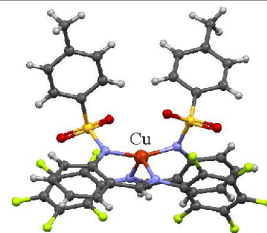


121588

Власенко В.Г., Бурлов А.С., Николаевский С.А., Ширяева А.А., Мащенко С.А., Кискин М.А.

Синтез, строение и свойства 4-метил-N-[2-(пентафторфенил)иминометил]фенил]метилбензол-сульфамида и комплекса меди(II) на его основе

Ключевые слова: основание Шиффа, лиганд, хелат меди(II), PCA

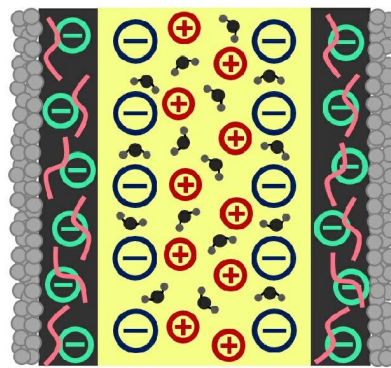


121603

Айвазян В.М., Холодкова Е.Е., Хмельницкий И.К., Алексеев Н.И., Адамович Д.С., Парфенович С.Е., Трушлякова В.В., Бройко А.П.

Ионные электроактивные актюаторы и сенсоры с гибридными полимер-металлическими электродами

Ключевые слова: электроактивные полимеры, ионообменная мембрана, гибридные PEDOT/Pt-электроды, ионный электроактивный преобразователь, ионные полимер-полимер-металлические композиты, ИППМК-актюаторы, ИППМК-сенсоры

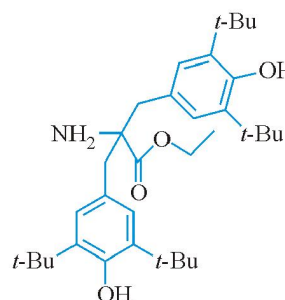


121829

Литвинов И.А., Бухаров С.В., Тагашева Р.Г., Богданов А.В., Замалетдинова Д.М.

Молекулярная и кристаллическая структура этил-2-амино-2-бис(3,5-ди-*tert*-бутил-4-гидроксibenзил)этанаата. Водородные связи в кристаллах пространственно-затрудненных фенолов

Ключевые слова: пространственно-затрудненные фенолы, рентгеноструктурный анализ, водородные связи, протонодоноры, акцепторы водородных связей, баланс водородных связей

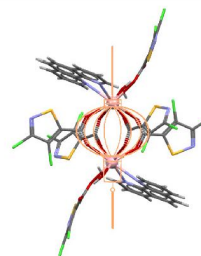


121969

Санжениакова Е.А., Смирнова К.С., Поздняков И.П., Лидер Е.В.

Фотолюминесцентный смешанно-лигандный комплекс европия(III) с 3,4-дихлоризотиазол-5-карбоновой кислотой и 1,10-фенантролином

Ключевые слова: европий(III), комплекс, изотиазол, 1,10-фенантролин, кристаллическая структура, фотолюминесценция

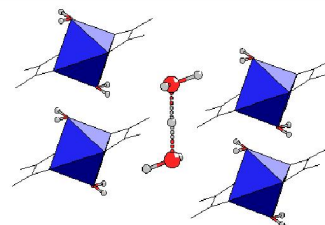


122030

Зайцева Т.В., Задесенец А.В., Филатов Е.Ю., Сухих А.С., Корнев С.В.

Бисоксалатониридиевая кислота – новый редкий пример кристаллической комплексной кислоты с катионом $H_5O_2^+$, и ее натриевая соль

Ключевые слова: рентгеноструктурный анализ, иридий, щавелевая кислота, оксалатоконплексы, катион Цунделя

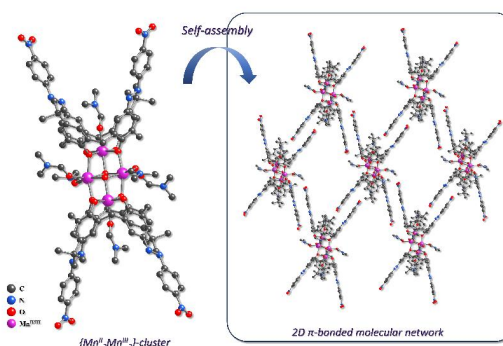


122220

Овсянников А.С., Стрельникова Ю.В., Иова А.А., Агарков А.С., Исламов Д.Р., Дороватовский П.В., Соловьева С.Е., Антипин И.С.

Синтез и пористая кристаллическая структура нового тетраядерного $\{Mn^{II}_2Mn^{III}_2\}$ кластера на основе каликс[4]арена, содержащего на верхнем ободе дистально расположенные *n*-(4-нитрофенил)дiazенильные и *n*-*tert*-бутильные группы

Ключевые слова: каликс[4]арен, кристаллическая структура, супрамолекулярная химия, Mn(II), Mn(III), монокристалльный PCA, азопроизводные, кластеры, нековалентные взаимодействия

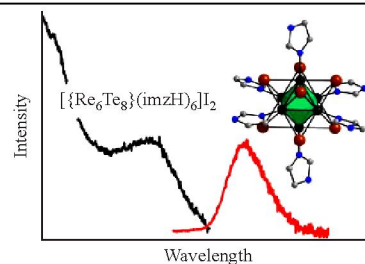


122224

Новикова Е.Д., Коновалов Д.И., Иванов А.А.,
Куратьева Н.В., Березин А.С., Шестопапов М.А.

Первый пример октаэдрического теллуридного кластерного комплекса рения с органическим N-донорным лигандом

Ключевые слова: рений, теллур, октаэдрические кластеры, кластерные комплексы, кристаллическая структура, имидазол, люминесценция

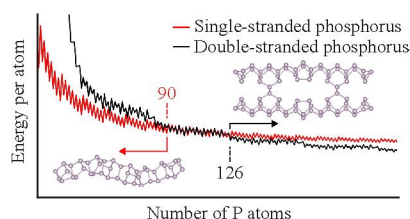


122359

Рыбковский Д.В., Лепешкин С.В., Михайлова А.А.,
Батурин В.С.

Структура и стабильность нанокластеров фосфора в широком диапазоне составов (P₁₇ – P₂₂₀)

Ключевые слова: фосфор, кластеры, наноструктуры, квантово-химическое моделирование

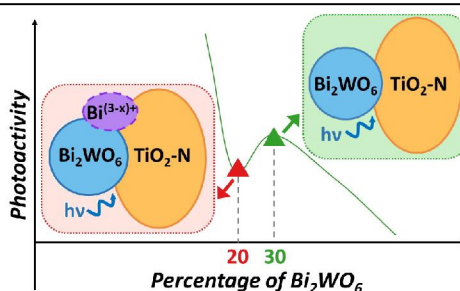


122362

Люлюкин М.Н., Морозова М.Е., Польских Д.А.,
Просвирин И.П., Черепанова С.В., Селищев Д.С.,
Козлов Д.В.

Структурные особенности и их связь с каталитическими свойствами композитов Bi₂WO₆/TiO₂-N при фотоокислении паров бензола

Ключевые слова: диоксид титана, вольфрамат, висмут, гетероструктура, композиты, фотокатализ, бензол, видимый свет

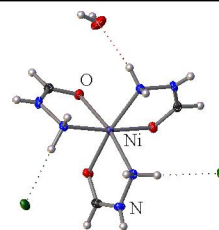


122698

Заболотный А.А., Демидов О.П., Зайченко С.Б.,
Бичеров А.В., Тер-Оганесян Н.В.

Трис-хелатный никелевый комплекс формилгидразина: синтез и кристаллическая структура

Ключевые слова: формилгидразин, никелевый комплекс, рентгеноструктурный анализ

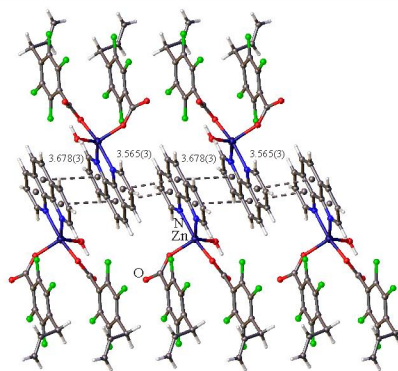


122810

Шмелев М.А., Чистяков А.С., Разгоняева Г.А.,
Воронина Ю.К., Вараксина Е.А., Тайдаков И.В.,
Сидоров А.А., Еременко И.Л.

Синтез, строение и фотолюминесцентные свойства комплексов Zn²⁺, Mn²⁺, Cd²⁺, Eu³⁺ и Tb³⁺ с анионами 4-аллил-2,3,5,6-тетрафторбензойной кислоты и 1,10-фенантролином

Ключевые слова: 4-аллил-2,3,5,6-тетрафторбензойная кислота, цинк, марганец, кадмий, европий, тербий, нековалентные взаимодействия, анализ поверхности Хиршфельда, люминесценция, рентгеноструктурный анализ

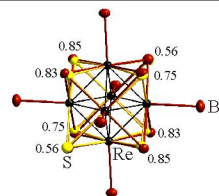


122814

Яровой С.С., Сухих Т.С., Наумов Н.Г.

Синтез, строение и термическое разложение (H₂O)₂[Re₆S₆Br₃]

Ключевые слова: октаэдрический кластер, рений, тиобромид рения, строение, термические свойства, кристаллическая структура

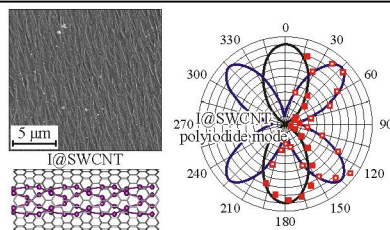


122898

Arutyunyan N.R., Tonkikh A.A., Rybkovskiy D.V.,
Obraztsova E.A., Obraztsova E.D.

**1D iodine formed inside a pre-oriented matrix
of carbon nanotubes**

Keywords: polyiodides, single-walled carbon nanotubes,
filling of nanotubes, 1D nanostructures,
polarized Raman spectroscopy

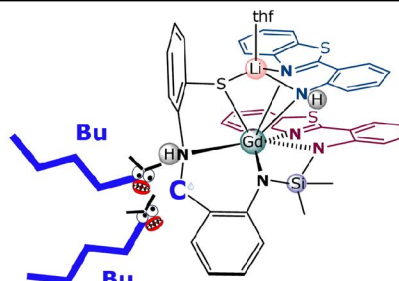


123101

Миронова О.А., Рядун А.А., Пушкаревский Н.А.,
Сухих Т.С., Конченко С.Н.

**Силандиамидные комплексы лантаноидов
с N-фенилбензотиазольными заместителями:
синтез, неожиданные продукты, строение
и люминесценция**

Ключевые слова: молекулярные комплексы
лантаноидов, силандиамидные лиганды, люминесценция,
оценка триплетного уровня

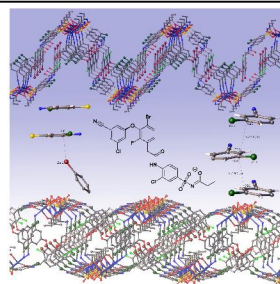


123190

Володин А.Д., Вологжанина А.В.,
Пересыпкина Е.В., Корлюков А.А.

**Конформационный полиморфизм
натриевой соли эльсульфавирина**

Ключевые слова: нуклеозидный ингибитор протеазы
ВИЧ, полиморфизм, рентгенодифракционные
исследования, квантово-химические расчеты,
термодинамические параметры полиморфов,
конформационный анализ



123238

Содержание следующего номера — в конце журнала