

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 65

Февраль

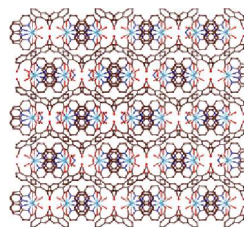
№ 2, 2024

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

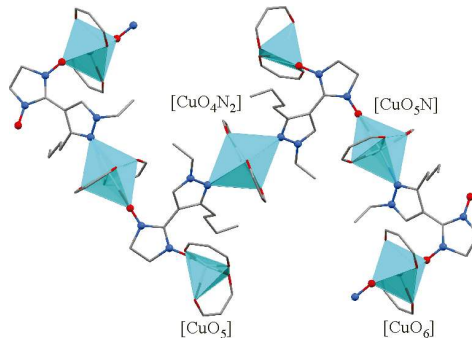


119099

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 полиалкилпиразолами

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

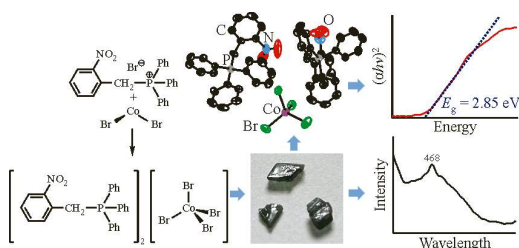


121584

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

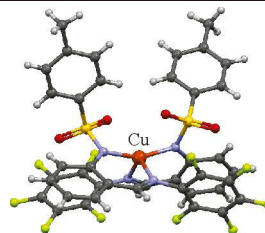


121588

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

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

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

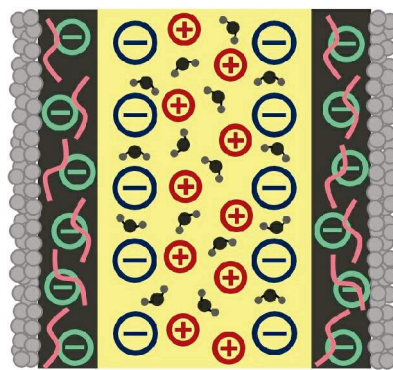


121603

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

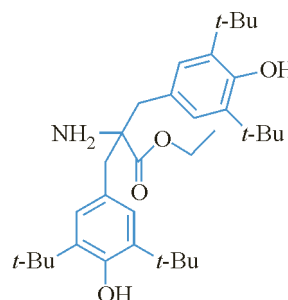


121829

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)этаната. Водородные связи в кристаллах пространственно-затрудненных фенолов

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

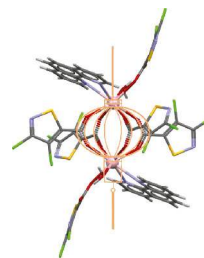


121969

Санженикова 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

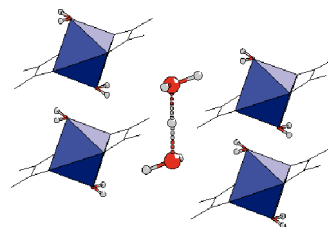


122030

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

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

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

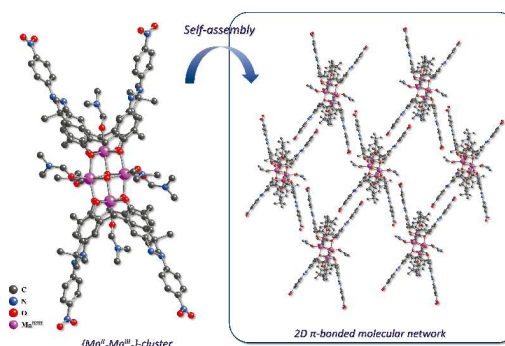


122220

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 $\{\text{Mn}^{\text{II}}_2\text{Mn}^{\text{III}}_2\}$ кластера на основе каликс[4]арена, содержащего на верхнем ободе дистально расположенные *n*-(4-нитрофенил)диазенильные и *n*-*tert*-бутильные группы

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

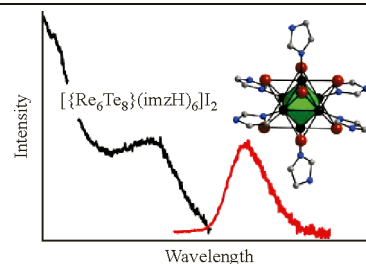


122224

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

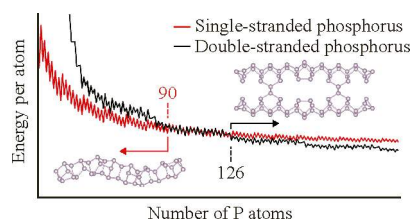


122359

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

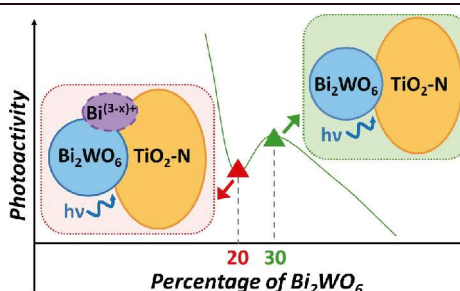


122362

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

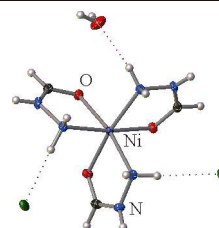


122698

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

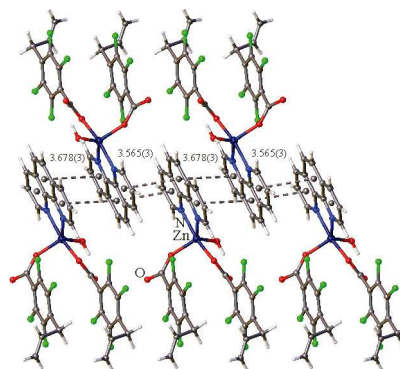


122810

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

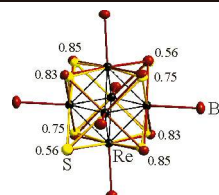


122814

Яровой С.С., Сухих Т.С., Наумов Н.Г.

**Синтез, строение и термическое разложение
(H₉O₄)₂[Re₆S₆Br₈]**

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

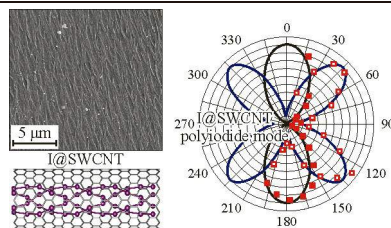


122898

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

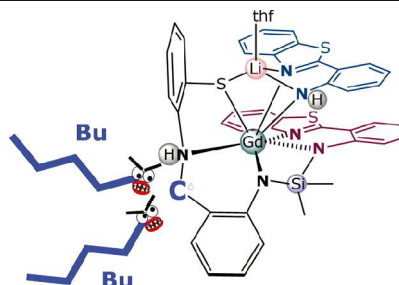


123101

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

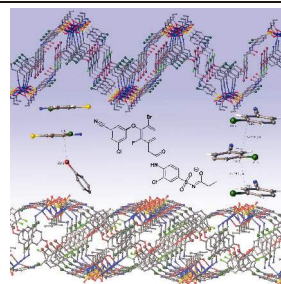


123190

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

**Конформационный полиморфизм
натриевой соли эльсульфавирина**

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



123238

Содержание следующего номера — в конце журнала