

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Март

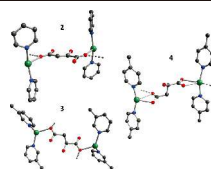
№ 3, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Журавлев Д.К., Корольков И.В., Соколов М.Н.,
Абрамов П.А.

Цепочечные МОКП на основе малата серебра

Ключевые слова: серебро, малат-анион, пиридин,
кристаллическая структура

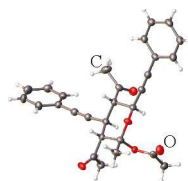


141072

Соков С.А., Вологжанина А.В., Голованов А.А.

**Самосборка и структура диацетил-2-метил-4,6-
бис(фенилэтинил)тетрагидро-2H-пиран-2-илацетата**

Ключевые слова: фенилпропиналь, пентан-2,4-дион,
1,8-дизабицикло[5.4.0]ундец-7-ен, тетрагидро-2H-пиран,
самосборка, молекулярная структура, ЯМР, РСА

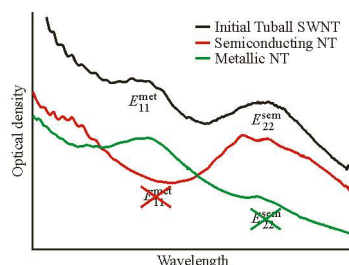
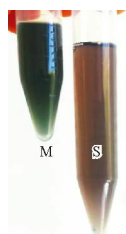


141105

Арутюнян Н.Р., Алдиканджи З.Э., Терехов С.В.,
Образцова Е.Д.

**Разделение одностенных углеродных нанотрубок
больших диаметров методом
водной двухфазной экстракции**

Ключевые слова: одностенные углеродные нанотрубки,
метод двухфазной водной экстракции,
полиэтиленгликоль, декстран, разделение нанотрубок,
спектроскопия оптического поглощения

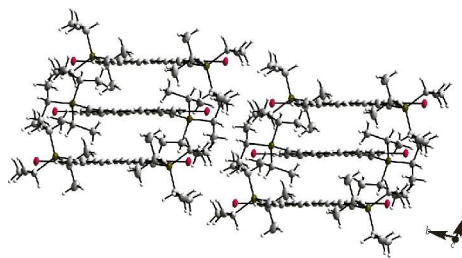


141444

Найферт С.А., Сактхи Дхаран Ч.П.,
Дороватовский П.В., Осипов А.А., Раджакумар К.,
Жеребцов Д.А.

**Структура и спектральные характеристики 4,10-
дибром-6,12-бис((триизопропилсилил)этинил)-
дibenzo[def,mno]хризена**

Ключевые слова: 4,10-дибромантрон,
кристаллическая структура, оптический спектр

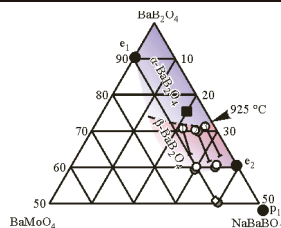


141450

Симонова Е.А., Кузнецов А.Б., Хан Э.В.,
Горяевцева А.А., Кох А.Е.

**Фазообразование в системе
BaV₂O₄-NaBaVO₃-BaMoO₄**

Ключевые слова: β-BaV₂O₄, фазовые равновесия,
раствор-расплавная кристаллизация,
генерация второй гармоники

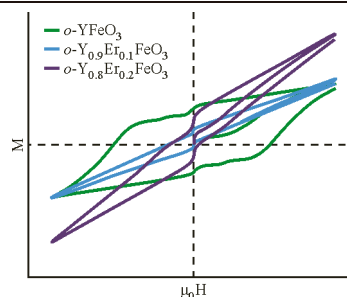


141485

Мустафина К.Э., Зирник Г.М., Чернуха А.С.,
Некорыснова Н.С., Винник Д.А.

Синтез, структура и фотокаталитические свойства твёрдых растворов на основе $\text{Er}_x\text{Y}_{1-x}\text{FeO}_3$ в матрице графитоподобного нитрида углерода

Ключевые слова: композит, нитрид углерода, феррит иттрия, фотокатализатор, магнитные свойства, ширина запрещенной зоны

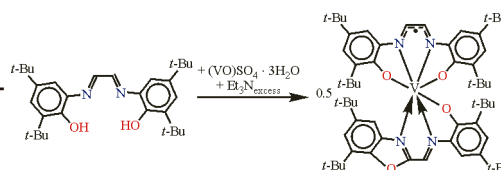


141804

Мещерякова И.Н., Кочерова Т.Н., Якушев И.А.,
Арсеньев М.В., Стариков А.Г., Казаков Г.Г.,
Протасенко Н.А., Пискунов А.В.

Особенности молекулярного и электронного строения комплекса ванадия(IV) на основе глиоксаль-бис(2-гидрокси-3,5-ди-*трет*-бутилфенил)имина

Ключевые слова: ванадий, редокс-активный лиганд, внутримолекулярная циклизация, циклическая вольтамперометрия, электронная спектроскопия, рентгеноструктурный анализ, квантово-химические расчеты

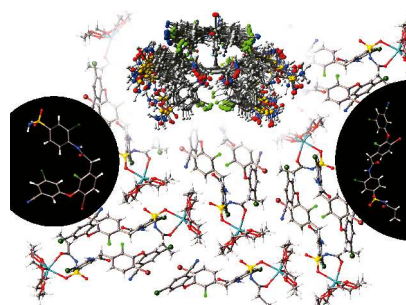


141843

Володин А.Д., Головешкин А.С., Буйкин П.А.,
Куликова Е.С., Корлюков А.А.

Кристаллическое строение элсультфавирина, комплекса его натриевой соли с 15-краун-5 и его активной формы

Ключевые слова: нуклеозидный ингибитор протеазы ВИЧ, рентгенодифракционные исследования, квантово-химические расчеты, межмолекулярные взаимодействия, конформационный анализ

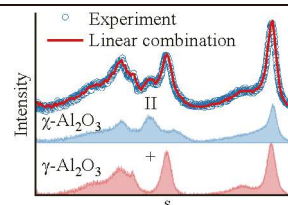


141924

Петров И.Ю., Пахарукова В.П., Цыбуля С.В.

Методика количественного рентгенофазового анализа низкотемпературных форм оксида алюминия

Ключевые слова: оксид алюминия, количественный рентгенофазовый анализ

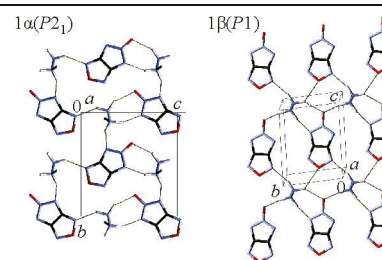


141967

Федянин И.В., Балабанова С.П., Воронин А.А.

Нецентросимметричные полиморфы гидразиниевой соли 4*H*-[1,2,3]триазоло[4,5-*c*][1,2,5]оксодиазол-5-оксида

Ключевые слова: соли, рентгеноструктурный анализ, симметрия кристаллов, супрамолекулярный синтон, полиморфизм

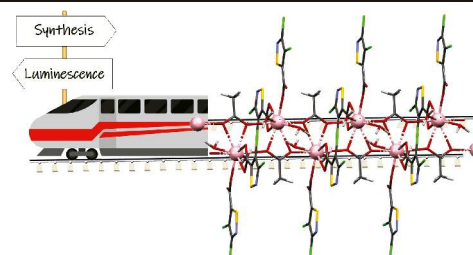


141969

Санженакоева Е.А., Зайцев Н.П., Смирнова К.С.,
Поздняков И.П., Лидер Е.В.

Серия координационных полимеров лантанидов(III) на основе 3,4-дихлоризотиазол-5-карбоновой кислоты

Ключевые слова: комплексы лантанидов(III), производное изотиазола, кристаллическая структура, фотолюминесценция



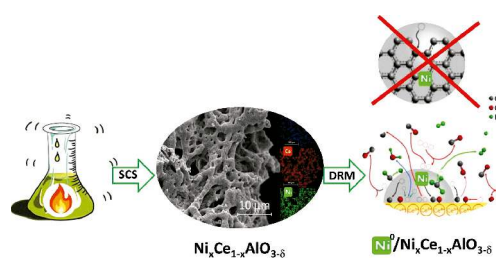
141972

Шутилов А.А., Марчук А.С., Зенковец Г.А.

142125

Синтез алюмината церия, модифицированного ионами Ni^{2+} , и исследование его физико-химических и каталитических свойств в реакции углекислотной конверсии метана в синтез-газ

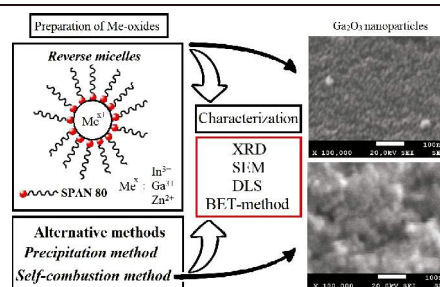
Ключевые слова: углекислотная конверсия метана, утилизация парниковых газов, синтез-газ, H_2 , самораспространяющийся высокотемпературный синтез в растворе, алюминат церия, модифицированный ионами Ni^{2+} , устойчивость к зауглероживанию



Чернуха А.С., Зирник Г.М., Матвеев К.В.,
Болейко Я.В., Маркин Т.А., Ананников Е.С.,
Лошкарёв А.А., Гудкова С.А., Винник Д.А.

Использование метода синтеза в обратных мицеллах для получения оксидов металлов

Ключевые слова: оксид индия, оксид галлия, оксид цинка, синтез в обратных мицеллах, метод химического осаждения, метод сжигания, наночастицы

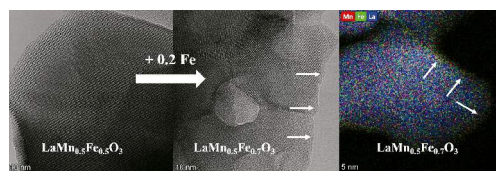


142135

Герасимов Е.Ю., Жирнова А.С., Смаль Е.А.,
Почтарь А.А.

Исследование формирования микроструктуры перовскитоподобных оксидов системы LaMnO_3 - LaFeO_3

Ключевые слова: перовскит, нестехиометрия, манганит лантана, микроструктура, метод полимерно-солевых композиций

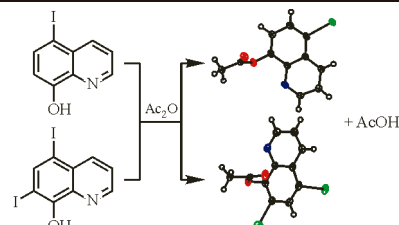


142174

Сенчуринов В.С., Найферт С.А., Осипов А.А.,
Жеребцов Д.А., Раджакумар К.

Структуры ацилированных производных 5-иод-8-оксинолина и 5,7-дииод-8-оксинолина

Ключевые слова: *O*-ацил-5-иод-8-оксинолин, *O*-ацил-5,7-дииод-8-оксинолин, уксусный ангидрид, синтез, кристаллическая структура

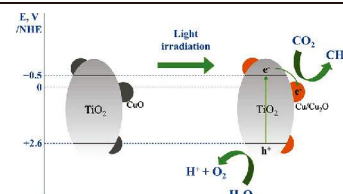


142184

Сараев А.А., Куренкова А.Ю., Козлова Е.А.

Трансформация фотокатализаторов $\text{CuO}_x/\text{TiO}_2$ в условиях процесса восстановления CO_2

Ключевые слова: фотокатализ, фотокатализатор, спектроскопия рентгеновского поглощения, XANES, медь, оксид меди(I), оксид меди(II)

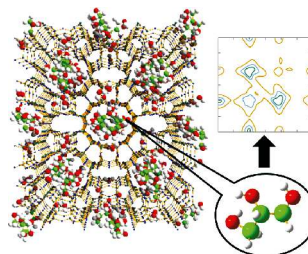


142329

Егоров А.В., Егорова М.И., Мизюлин Д.А.,
Шеляпина М.Г.

Локальное упорядочение и молекулярная подвижность компонентов смеси вода-глицерин в микропористом мордените по данным молекулярно-динамического моделирования

Ключевые слова: смесь вода-глицерин, цеолиты, морденит, молекулярно-динамическое моделирование

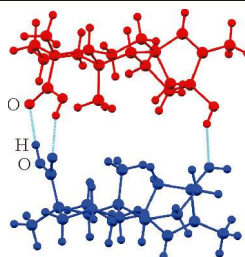


142367

Герасимова Д.П., Андреева О.В., Сайфина А.Ф.,
Лодочникова О.А.

**Необычный тип гомохирального циклического
димера «голова к голове, хвост к хвосту»
в кристаллогидрате 15-ен стевииола**

Ключевые слова: стевииол, изостевииол,
гомохиральный димер, межмолекулярные
взаимодействия, топологический анализ

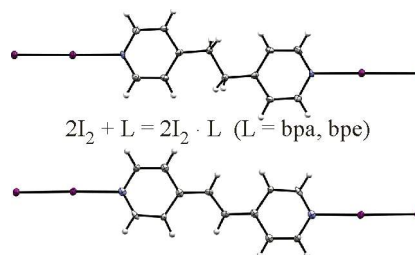


142386

Давыдова Е.И., Спиридонова Д.В., Помогаева А.В.,
Лисовенко А.С., Тимошкин А.Ю.

**Кристаллические структуры молекулярных
комплексов иода с 1,2-биспиридилэтаном
и 1,2-биспиридилэтиленом**

Ключевые слова : иод, 1,2-биспиридилэтан,
1,2-биспиридилэтилен, молекулярные комплексы,
кристаллическая структура, ТФП расчеты

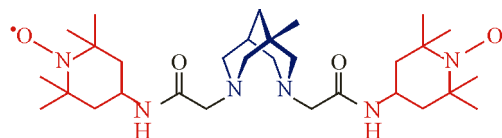


142511

Медведько А.В., Закиров А.М., Миняев М.Е.,
Третьяков Е.В., Вацадзе С.З.

**Молекулярная и кристаллическая структура
конъюгатов биспидинов и радикалов типа темпо**

Ключевые слова: стабильные органические радикалы,
нитроксилы, биспидин, спектроскопия ЭПР,
рентгеноструктурный анализ



142518

Содержание следующего номера — в конце журнала