

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Октябрь

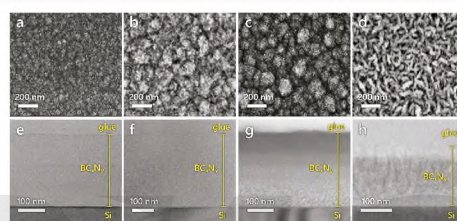
№ 10, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Суляева В.С., Шибата К., Сато Ф., Тераучи М.,
Васильева И.Г., Косинова М.Л.

**Наноструктурное и химическое устройство
тонких градиентных пленок BSCN**

Ключевые слова: PECVD, карбонитрид бора,
градиентные пленки, нанокристаллические пленки,
ПЭМ ВР

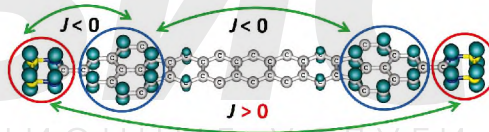


152931

Стариков А.Г., Чегерев М.Г., Старикова А.А.,
Минкин В.И.

**Гетероспиновые молекулы
на основе бисфеналенилов:
компьютерное моделирование**

Ключевые слова: бисфеналенил, радикалы,
теория функционала плотности,
обменные взаимодействия

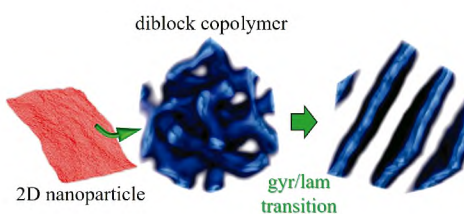


152936

Малышев М.Д., Егоров А.А., Комаров П.В.

**Компьютерное моделирование нанокомпозита
на основе двумерных наночастиц
и асимметричного диблок-сополимера**

Ключевые слова: нанокомпозит,
двумерные наночастицы, диблок-сополимер,
компьютерное моделирование,
диссипативная динамика частиц

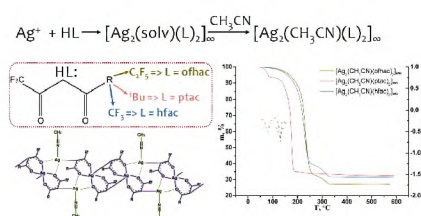


152941

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

**Строение координационных полимеров Ag(I)
на основе фторированных β-дикетонатов
и ацетонитрила**

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

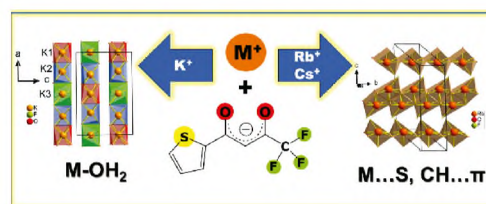


152946

Кочелаков Д.В., Викулова Е.С., Плюснин П.Е., Ильин И.Ю., Лазаренко В.А., Дороватовский П.В., Хрусталев В.Н.

Теноилтрифторацетонаты калия и рубидия: кристаллохимическое исследование и термические свойства

Ключевые слова: калий, рубидий, теноилтрифторацетонат, рентгеноструктурный анализ, термический анализ

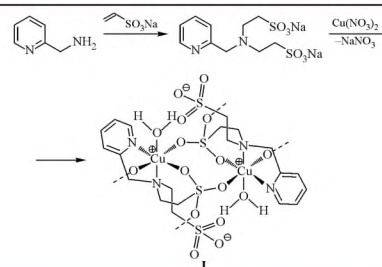


153035

Землякова Е.О., Слепухин П.А., Киселев Е.А., Петрова Ю.С., Неудачина Л.К., Аксенова Т.В., Пестов А.В.

Синтез и строение координационного полимера на основе N-(2-пиридилметил)-иминодизтансульфоната меди(II)

Ключевые слова: комплексы меди(II), N-производные таурина, комплексообразование

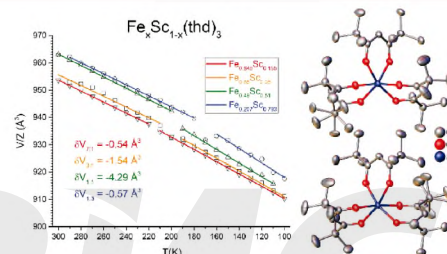


153086

Стабников П.А., Кочелаков Д.В., Сартакова А.В., Сухих А.С., Пишур Д.П.

Новые данные о строении дипивалоилметанатов Sc(III) и Fe(III) и их твердых растворов в интервале 90–300 К

Ключевые слова: 2,2,6,6-тетраметилгептан-2,4-дионат, Sc(III), Fe(III), летучие соединения, фазовый переход, рентгеноструктурный анализ, ДСК

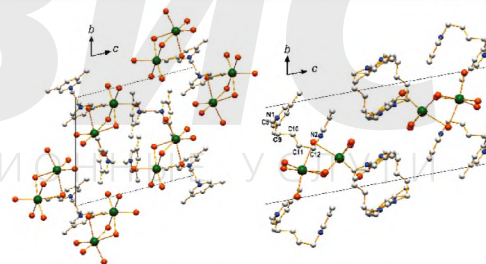


153286

Шенцева И.А., Усольцев А.Н., Коробейников Н.А., Соколов М.Н., Адонин С.А.

Биядерные бромидные комплексы Bi(III) с 1,1'-(алкан-1,Х-диил)бис(3,5-диметил)-пиридиниевыми дикатионами

Ключевые слова: висмут, галогенидные комплексы, кристаллическая структура, водородные связи

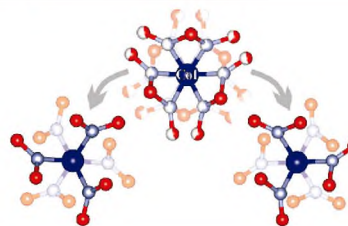


153533

Чаркин Д.О., Киреев В.Е., Волков С.Н., Компанченко А.А., Аксенов С.М., Гостева А.Н.

Синтез и кристаллическая структура двойной комплексной соли [Co(en)₃][Co(NO₂)₆]·3H₂O

Ключевые слова: двойные комплексные соли, кристаллическая структура, кобальт(III), рентгеноструктурный анализ

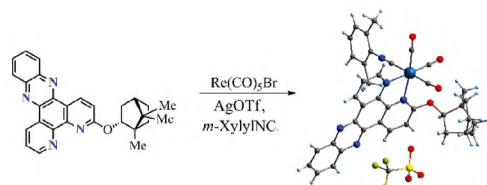


153875

Давыдова М.П., Агафонцев А.М., Багрянская И.Ю., Артемьев А.В.

Синтез и структура хирального карбонил-изонитрильного комплекса Re(I) на основе борнеолзамещенного дипиридо[3,2-А:2',3'-С]феназина

Ключевые слова: трикарбонильный комплекс рения(I), изонитрил, синтез, кристаллическая структура



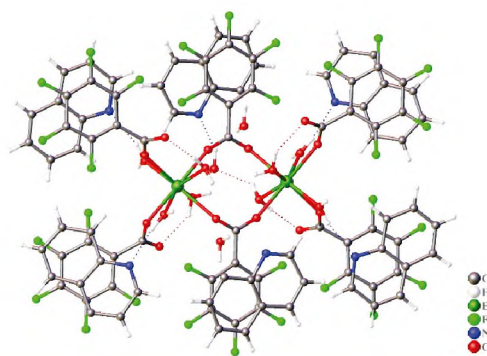
153877

Шмелев М.А., Болотко А.Е., Чистяков А.С.,
Ефромеев Л.М., Разгоняева Г.А., Левина А.А.,
Сидоров А.А., Еременко И.Л.

154027

Влияние условий проведения синтеза и кристаллизации на строение гомо- и смешанно-анионных бензоатных и пентафторбензоатных комплексов Eu(III) с молекулами хинолина и фенантридина

Ключевые слова: европий, нековалентные взаимодействия, смешанно-анионные комплексы, рентгеноструктурный анализ

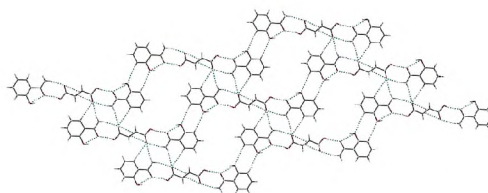


Gao R., Hong R., Ni Y., Hong R., Jin S., Wang D.

154039

Preparation, crystallographic characterization, synthon investigation and Hirshfeld surface analysis of two 3D organic adducts derived from salicylamide, trichloroacetic acid and 2,3-dibromosuccinic acid

Keywords: carboxylic acids, salicylamide, organic adducts, structure characterization, Hirshfeld surface analysis

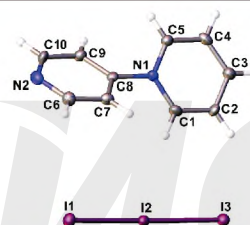


Шевченко А.В., Давыдова Е.И., Дойников Д.А.,
Корняков И.В., Тимошкин А.Ю.

154049

Термическое разложение комплексов иода с пиридином

Ключевые слова: иод, пиридин, комплексы иода, кристаллическая структура, термическое разложение, тензиметрия

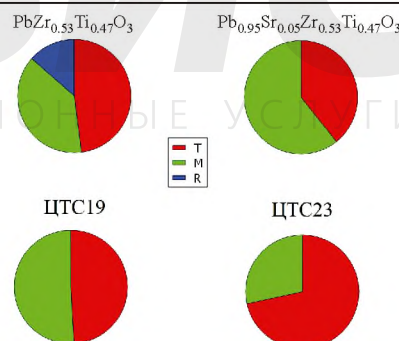


Федулов Д.Ю., Сиротинкин В.П., Храпцов А.М.,
Спицин А.И., Титов М.И., Каменцев К.Е.,
Козлов В.И., Таланов М.В., Буш А.А.

154085

Рентгенодифракционный анализ методом Ритвельда и электрофизические свойства керамических образцов на основе цирконата-титаната свинца $PbZr_{0.53}Ti_{0.47}O_3$

Ключевые слова: цирконат-титанат свинца, пьезокерамика, рентгеноструктурный анализ, метод Ритвельда, диэлектрические свойства, теоретико-групповой анализ

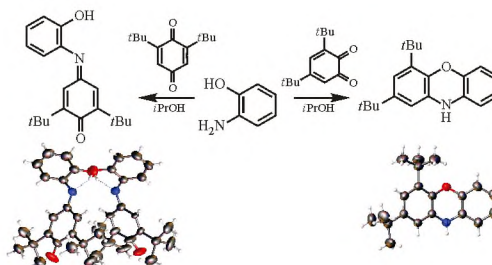


Ходыкина Е.С., Скорова А.В., Бородкина И.Г.,
Малай В.И., Демидов О.П., Колодина А.А.

154090

Структура 6,8-ди-*трет*-бутил-10*H*-феноксазина и 2,6-ди-*трет*-бутил-4-(2-гидроксифенилимино)-циклогекса-2,5-диенона – родоначальных представителей рядов соединений данных классов

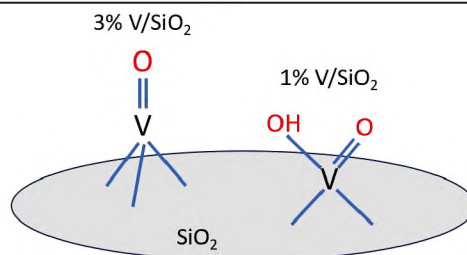
Ключевые слова: 1,2-бензохинон, 1,4-бензохинон, феноксазин, *N*-арилхинонимин, рентгеноструктурный анализ



Cherepanova N.E., Yakovlev I.V., Papulovskiy E.S., Lapina O.B.

Structure of isolated vanadium sites in supported VO_x/SiO_2 catalysts according to solid-state ^{51}V NMR spectroscopy in combination with DFT calculations

Keywords: supported vanadium catalysts, solid-state ^{51}V NMR spectroscopy, DFT calculations, GIAO method, GIPAW method

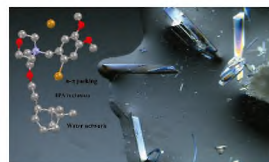


154253

Rousselin Y., Clavel A.

Crystal structures of two new polymorphic forms of pinaverium bromide: A solvate and a dehydrate

Keywords: polymorphism, crystal structure, pinaverium bromide, X-ray diffraction, structural comparison

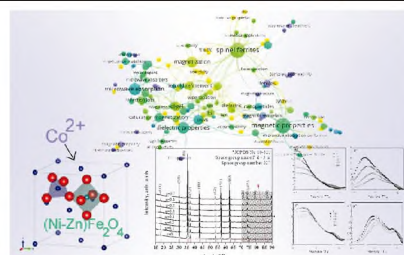


154407

Шерстюк Д.П., Живулин В.Е., Зезюлина П.А., Петров Д.А., Ширяев А.О., Николайзин Н.В., Гудкова С.А., Винник Д.А.

Синтез, структура и микроволновые свойства ферритов состава $\text{Zn}_{0.3}\text{Ni}_{0.7-x}\text{Co}_x\text{Fe}_2\text{O}_4$

Ключевые слова: ферриты, шпинельные ферриты, керамические материалы, структура, РФА, СЭМ, температура Кюри, микроволновые характеристики

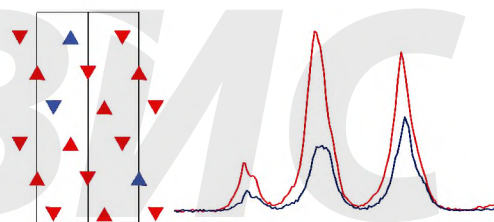


154410

Титков В.В., Клименко М.М., Жуковская Е.С., Никифоров И.В., Лазоряк Б.И., Аксенов С.М., Д.В. Дейнско С.М.

Новые смешанные фосфато-ванадаты кальция $\text{Ca}_9\text{Sm}(\text{PO}_4)_{7(1-x)}(\text{VO}_4)_{7x}$: симметричная негетерогенность и ее влияние на фотолюминесцентные свойства

Ключевые слова: фосфаты, ванадаты, анионные замещения, люминесценция

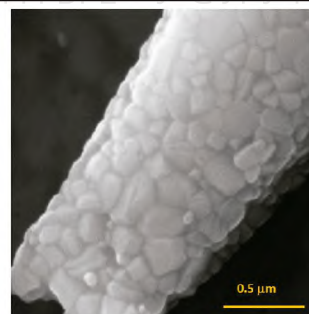


154658

Иванова Ю.А., Кудрявцев А.Л., Серебренникова П.С., Громилов С.А.

Учет эксцентриситета поликристаллического образца при съемке в схеме Дебая–Шеррера. Аттестация нового рентгенографического эталона Y_2O_3

Ключевые слова: рентгеновская дифрактометрия, двумерный детектор, калибровка, малые кристаллы, параметры элементарной ячейки, точность, эталон, эксцентриситет

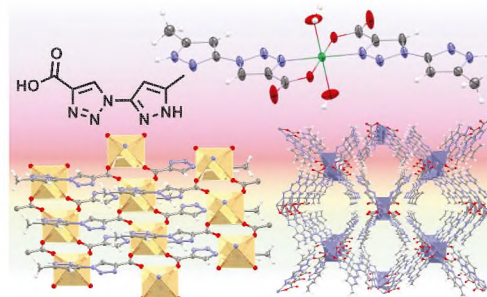


154688

Осипов А.В., Естаева М., Павлов Д.И., Рядун А.А., Краснокутская Е.А., Потапов А.С.

Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства координационных соединений $\text{Ni}(\text{II})$, $\text{Zn}(\text{II})$ и $\text{Cd}(\text{II})$ с 1-(5-метил-1H-пиразол-3-ил)-1,2,3-триазол-4-карбоновой кислотой

Ключевые слова: никель, цинк, кадмий, координационные соединения, металл-органические координационные полимеры, люминесценция, пиразол, 1,2,3-триазол, карбоксилатные лиганды



156298

Содержание следующего номера — в конце журнала

© Сибирское отделение РАН, 2025
© Институт неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН, 2025
© Новосибирский государственный
университет, 2025