

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

ТОМ 66

Октябрь

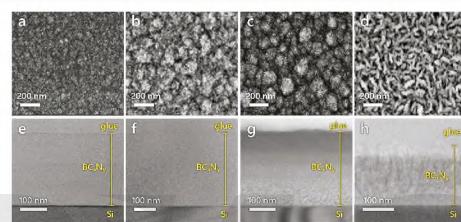
№ 10, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

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

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

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

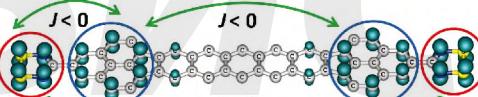


152931

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

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

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

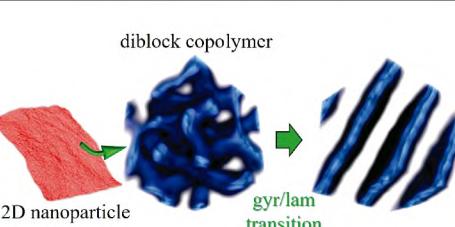


152936

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

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

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

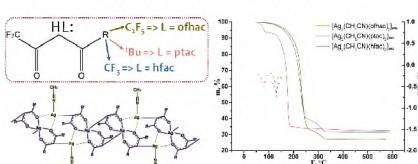
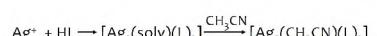


152941

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 -дикетонов
и ацетонитрила**

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



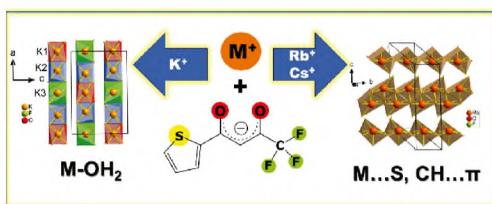
152946

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

153035

**Теноилтрифторацетонаты калия и рубидия:
кристаллохимическое исследование
и термические свойства**

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



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

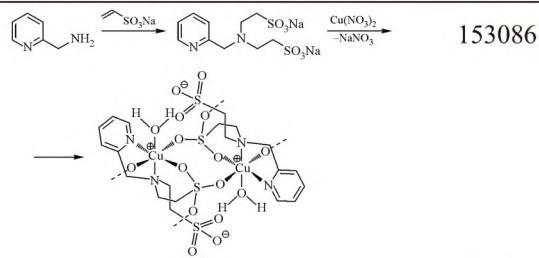
**Синтез и строение координационного полимера
на основе N-(2-пиридилилметил)-
иминодиэтансульфоната меди(II)**

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

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

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

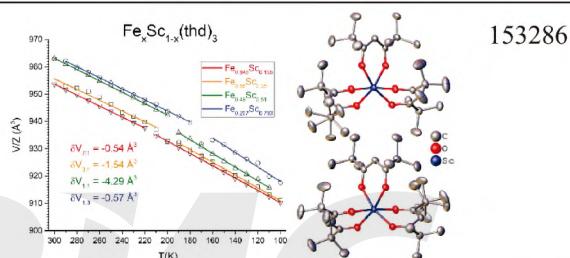
Ключевые слова: 2,2,6,6-тетраметилгептан-2,4-дионат,
Sc(III), Fe(III), летучие соединения, фазовый переход,
рентгеноструктурный анализ, ДСК



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-дил)бис(3,5-диметил)-
пиридиниевыми дикатионами**

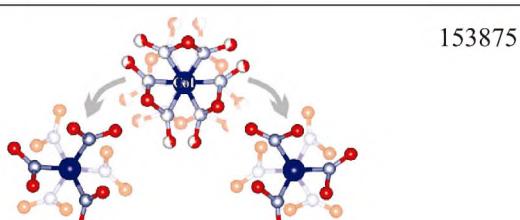
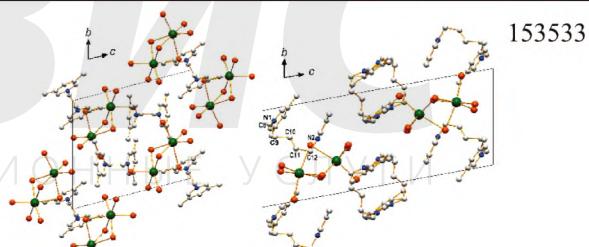
Ключевые слова: висмут,
галогенидные комплексы, кристаллическая
структура, водородные связи



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

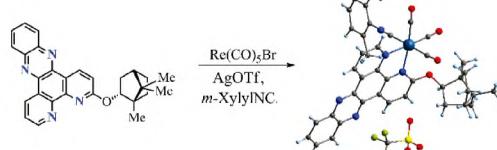


Давыдова М.П., Агафонцев А.М., Багрянская И.Ю.,
Артемьев А.В.

153877

**Синтез и структура хиального карбонил-
изонитрильного комплекса Re(I)
на основе борнеолзамещенного дипиридо[3,2-
A:2',3'-C]феназина**

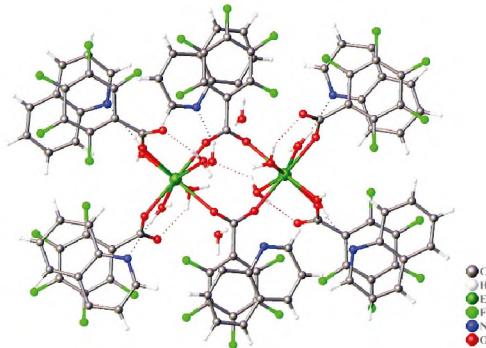
Ключевые слова: трикарбонильный комплекс рения(I),
изонитрил, синтез, кристаллическая структура



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

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

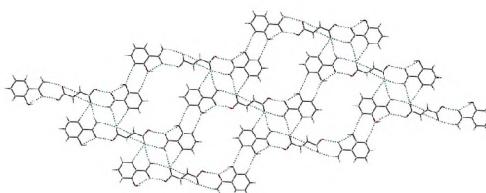
Ключевые слова: европий, нековалентные взаимодействия, смешанно-анионные комплексы, рентгеноструктурный анализ



154027

Gao R., Hong R., Ni Y., Hong R., Jin S., Wang D.
Preparation, crystallographic characterization, synthon investigation and Hirshfeld surface analysis of two 3D organic adducts derived from salicylamide, trichloroacetic acid and 2,3-dibromosuccinic acid

Ключевые слова: карбоновые кислоты, салициламид, органические аддукты, структурная характеристика, анализ поверхности Хиршфельда

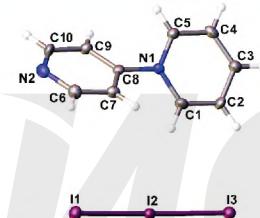


154039

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

Термическое разложение комплексов иода с пиридином

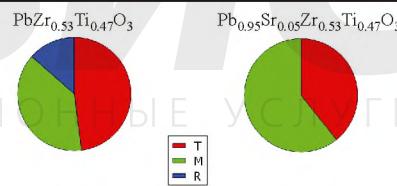
Ключевые слова: иод, пиридин, комплексы иода, кристаллическая структура, термическое разложение, тензиметрия



154049

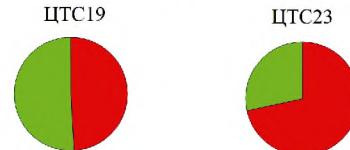
Федулов Д.Ю., Сиротинкин В.П., Храмцов А.М., Спинин А.И., Титов М.И., Каменцев К.Е., Козлов В.И., Таланов М.В., Буш А.А.

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



154085

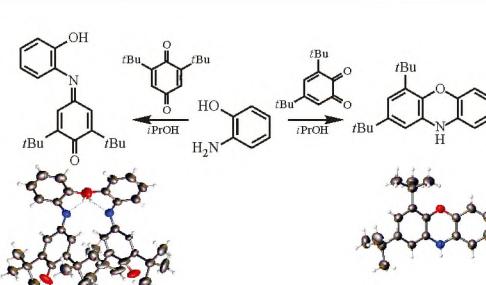
Ключевые слова: цирконат-титанат свинца, пьезокерамика, рентгеноструктурный анализ, метод Ритвельда, диэлектрические свойства, теоретико-групповой анализ



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

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

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

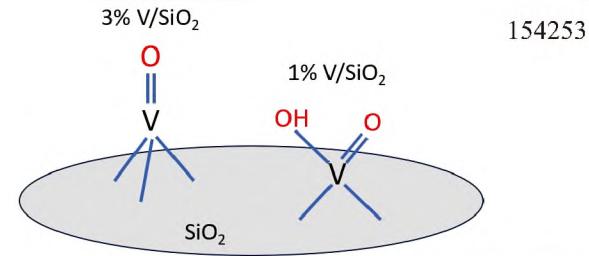


154090

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



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

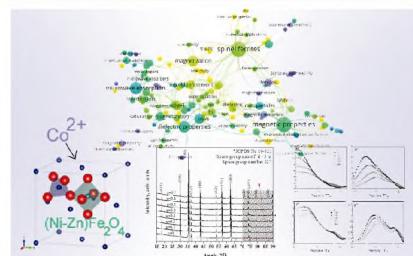


154407

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

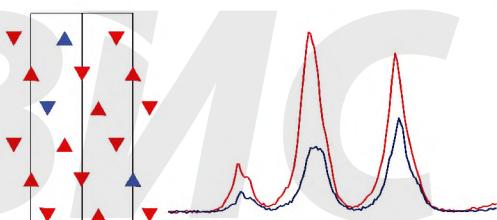


154410

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

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

Ключевые слова: фосфаты, ванадаты, анионные замещения, люминесценция

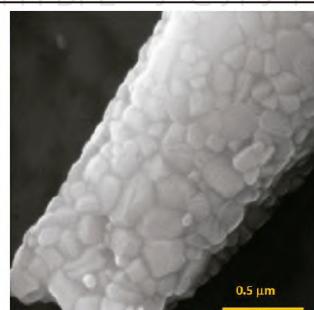


154658

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

Учет эксцентрикитета 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, эксцентрикитет

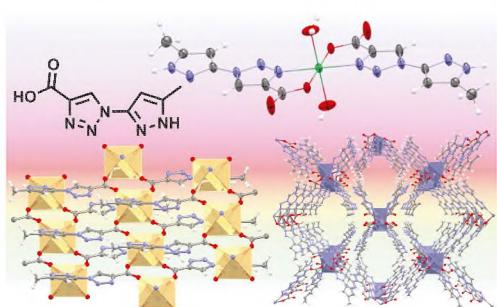


154688

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-1 H -пиразол-3-ил)-1,2,3-триазол-4-карбоновой кислотой

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



156298

Содержание следующего номера — в конце журнала