

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Сентябрь

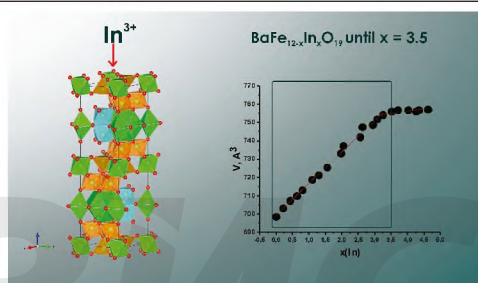
№ 9, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Пунда А.Ю., Живулин В.Е., Клыгач Д.С.,
Гудкова С.А., Винник Д.А.

**Кристаллическая структура
и электродинамические параметры замещенного
индием гексаферрита бария
 $\text{BaFe}_{12-x}\text{In}_x\text{O}_{19}$ ($x = 0-5$)**

Ключевые слова: гексаферрит бария, замещение индием,
диэлектрическая проницаемость, магнитная
проницаемость

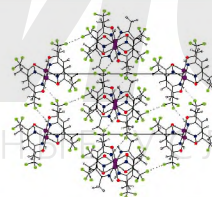


151044

Байдина И.А., Первухина Н.В., Громилев С.А.

**Строение новой фазы летучего комплекса
платины(II) с 1,1,1-трифтор-4-иминопентан-
2-оном**

Ключевые слова: кетиминаты Pt(II),
кристаллическая структура, летучесть, метод МОСVD

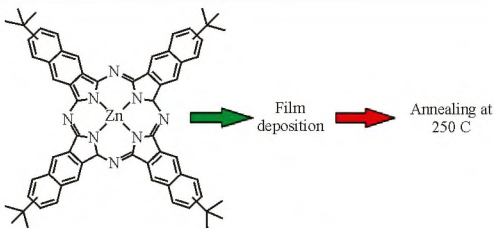


151081

Поляков М.С., Сухих А.С., Клямер Д.Д., Басова Т.В.

**Структурные и сенсорные свойства пленок
тетра-трет-бутилзамещенного
нафталоцианина цинка(II)**

Ключевые слова: сенсорные свойства,
рентгенофазовый анализ, фазовый переход,
нафталоцианин, полупроводниковые пленки

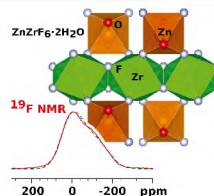


151329

Слободюк А.Б., Полянцев М.М., Диденко Н.А.

**Строение и спектры ЯМР ^{19}F , ^1H
гидратов гексафторидоцирконата цинка**

Ключевые слова: фторидоцирконаты, фториды,
спектры ЯМР, ^{19}F , ^1H , протонная подвижность,
кристаллическое строение

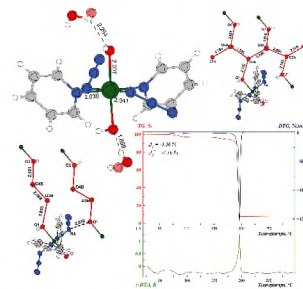


151360

Зазуля А.Е., Абрамов П.А., Ткачев С.В.,
Шевень Д.Г., Комаровских А.Ю., Плюсин П.Е.,
Васильченко Д.Б.

**Структура дигидрата *транс,транс*-
[Pt(py)₂(N₃)₂(OH)₂]·2H₂O и синтез пролекарств
Pt(IV) на его основе**

Ключевые слова: платина, азидные комплексы,
пролекарства, рентгеноструктурный анализ,
спектроскопия, нитроксильный радикал

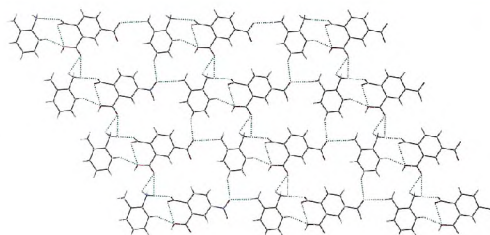


151497

Gao R., Ji Y., Cai Y., Ma X., Li Z., Jin S., Wang D.

**Preparation, crystallographic feature,
and Hirshfeld surface analysis of two organic salts
based on 1,2-diaminobenzene, trichloroacetic acid
and 4-nitro-phthalic acid**

Keywords: crystal structures, non-covalent contacts,
organic salts, 1,2-diaminobenzene, carboxylic acids,
Hirshfeld surface analysis

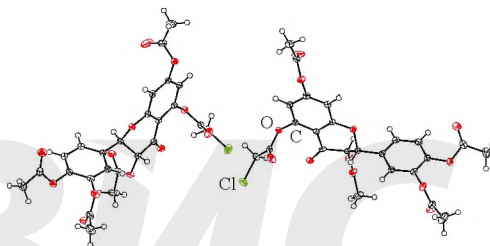


151507

Банару А.М., Коротеев М.П., Поздеев А.О.,
Батаев В.А., Коротеев А.М., Лысенко К.А.

**Конформационный изоморфизм
и структурные детерминанты в кристаллической
структуре (2*R*,3*R*)-5-(2-(хлороацетокси)-2-(3,4-
диацетоксифенил)-4-оксохроман-3,7-диил
диацетата**

Ключевые слова: конформационный изоморфизм,
молекулярное координационное число,
энергия межмолекулярного взаимодействия,
поверхность Хиршфельда

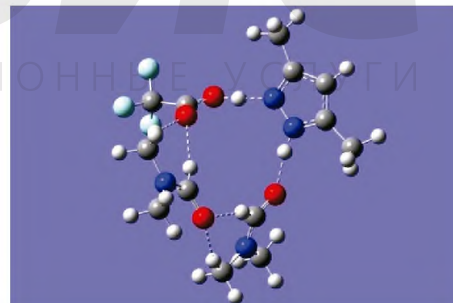


151545

Тараканова Е.Г., Майоров В.Д., Кислина И.С.

**Строение структурообразующих комплексов
в растворах: 3,5-диметилпиразол –
трифторуксусная кислота –
N,N-диметилформамид**

Ключевые слова: 3,5-диметилпиразол,
трифторуксусная кислота, N,N-диметилформамид,
структура растворов, кислотно-основные взаимодействия,
водородная связь, Н-связанные комплексы,
ИК спектроскопия, квантово-химические расчеты

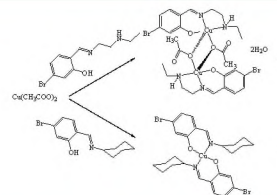


151548

Hu Z., Yang Q., Zhou Y., Ren Y., Lei Y.

**Synthesis, characterization and X-ray crystal
structures of two Schiff base copper(II) complexes
with catalytic property**

Keywords: Schiff base, copper complex, crystal structure,
catalytic property

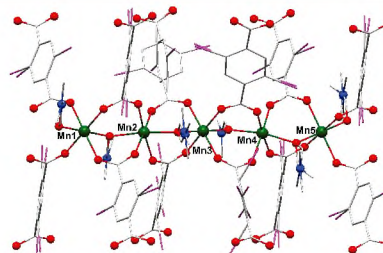


151560

Бондаренко М.А., Загузин А.С., Коробейников Н.А.,
Редькин Р.В., Пилюкова Е.А., Зайцев А.В.,
Корольков И.В., Рахманова М.И., Адонин С.А.

**3D металл-органический координационный
полимер Mn(II) на основе 2,5-диiodтерефталата**

Ключевые слова: марганец,
металл-органические координационные полимеры,
терефталаты, карбоксилатные комплексы

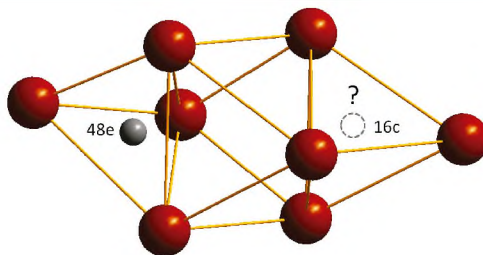


151918

Серебренникова П.С., Сухих А.С., Наумов Н.Г., Громилов С.А.

Tb₂O₃: синтез, рентгеноструктурное исследование монокристаллов, тепловое расширение в интервале 90–490 К

Ключевые слова: рентгеноструктурный анализ монокристаллов, внешний эталон, оксид тербия, параметры элементарной ячейки, тепловое расширение

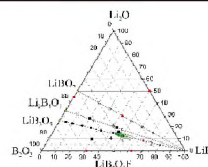


151924

Хан Э.В., Кох К.А.

Кристаллизация LBO в системе Li₂O–B₂O₃–LiF

Ключевые слова: фазовые равновесия, триангуляция, область первичной кристаллизации, LiB₃O₅



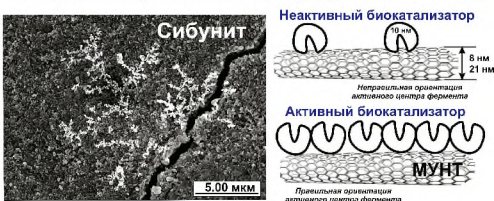
152124

Коваленко Г.А., Перминова Л.В., Бородин О.А., Ларичев Ю.В., Саланов А.Н.

Исследование методами МУРР и СЭМ процессов супрамолекулярной агрегации ферментов на поверхности углеродных носителей-адсорбентов и их влияние на биокаталитические свойства иммобилизованной липазы

Ключевые слова: малоугловое рентгеновское рассеяние, электронная микроскопия, углеродные носители, липаза, адсорбционная иммобилизация, супрамолекулярная агрегация

Адсорбция и агрегация липазы на углеродных носителях

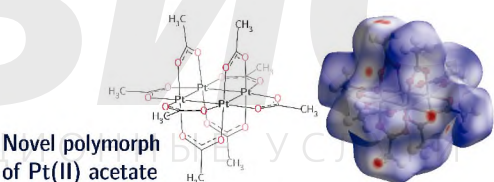


152299

Popova A.S., Maximova A.D., Chernyavskiy D.R., Cherkashina N.V., Panina M.V., Sulimova O.V., Sosunov E.A., Dorovatovskii P.V., Vargaftik M.N., Yakushev I.A.

Hidden complexity of a simple compound: Unexpected polymorphism of tetranuclear platinum(II) acetate Pt₄(OCOMe)₈

Keywords: platinum, carboxylates, acetates, crystal structure, polymorphism



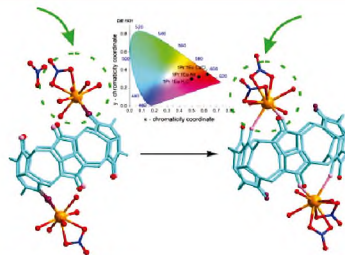
Novel polymorph of Pt(II) acetate

152304

Рахманова М.И., Сухих Т.С., Коваленко Е.А.

Влияние гидратного окружения на люминесцентные свойства гетеролантаноидных комплексов Pr(III) и Eu(III) с кукурбитурилом

Ключевые слова: лантаноиды, рентгеноструктурный анализ, кукурбитурил, супрамолекулярная химия, кристаллическая структура, люминесценция

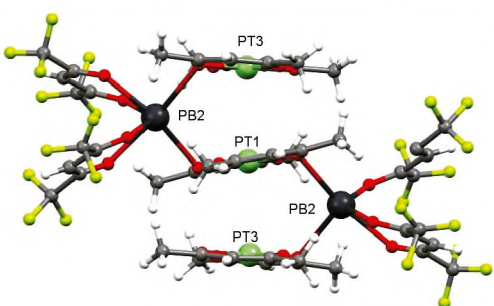


152312

Крисюк В.В., Байдина И.А., Корольков И.В., Тургамбаева А.Е.

Структура гетеробиметаллических β-дикетонатов, образованных ацетилацетонатом платины(II) и гексафторацетилацетонатом свинца(II)

Ключевые слова: платина, свинец, β-дикетонаты, летучий гетерометаллический комплекс, металл–металл взаимодействия, координационный полимер

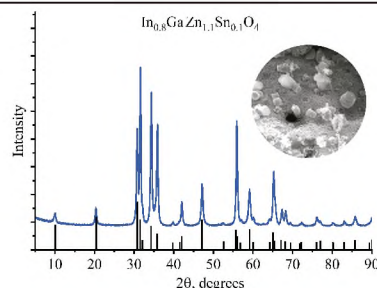


152314

Зирник Г.М., Созыкин С.А., Ковалев А.И., Шерстюк Д.П., Чернуха А.С., Солизода И.А., Болейко Г.М., Гудкова С.А., Винник Д.А.

Синтез замещенного оловом оксида индия–галлия–цинка при низких температурах

Ключевые слова: тройной оксид индия–галлия–цинка, олово, метод горения нитратно-органического геля, рентгенофазовый анализ, сканирующая электронная микроскопия, энергодисперсионная спектроскопия

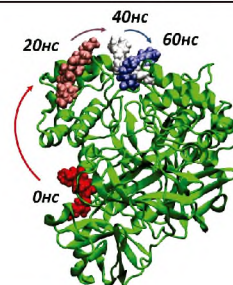


152368

Ведькал А.В., Кадцын Е.Д.

Влияет ли среда кристаллизации состав окружающего раствора на структуру и стабильность комплекса белка с лигандом? Молекулярно-динамическое исследование

Ключевые слова: молекулярно-динамическое моделирование, белок-лигандные комплексы, белковая кристаллизация, среда кристаллизации, SARS-CoV-2, M^{Pro}, ДМСО, диоксан

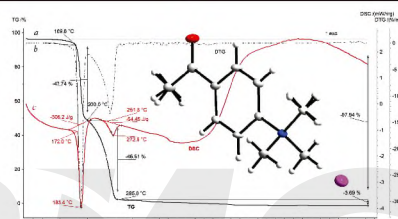


152473

Найферт С.А., Осипов А.А., Сенчурин В.С., Борисов М.В., Клюкин Г.В., Раджакумар К., Спиридонова Д.В., Жеребцов Д.А.

Синтез и строение иодида 4-ацетил-*N,N,N*-триметиланилина

Ключевые слова: координационные полимеры, кетоны, рентгеноструктурный анализ, соли аммония

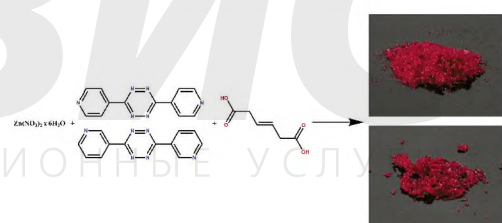


152915

Колеватов Д.С., Дружков Н.О., Якушев И.А., Дороватовский П.В., Пискунов А.В.

Металл-органические координационные полимеры цинка на основе тетразиновых и карбоксилатных лигандов

Ключевые слова: цинк, тетразин, металл-органический координационный полимер, редокс-активный лиганд, рентгеноструктурный анализ

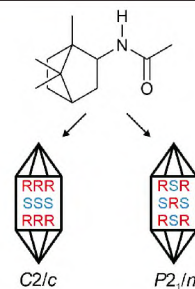


152918

Французова Л.В., Герасимова Д.П., Гильфанов И.Р., Никитина Л.Е., Захарычев Д.В., Лодочникова О.А.

Полиморфизм с варьированием типов стереоизомерного распознавания: две кристаллические модификации изоборнилацетамида

Ключевые слова: изоборнилацетамид, полиморфы, хиральность, гомохиральное распознавание, кристаллическая структура



152922

Содержание следующего номера — в конце журнала