

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Июль

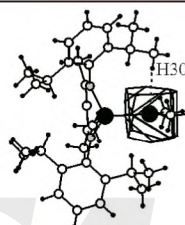
№ 7, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Карасев М.О., Пушкин Д.В.

**Координационные полиэдры $M[C_nM_m]$
($M = \text{Ga}, \text{In}, \text{Tl}$) в структурах кристаллов**

Ключевые слова: полиэдры Вороного–Дирихле, кристаллохимический анализ, галлий, индий, таллий, кластеры, агостические взаимодействия, металлоорганические соединения

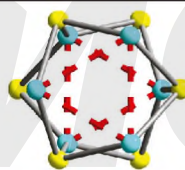


147617

Филиппова Е.А., Петров П.А., Сухих Т.С.,
Соколов М.Н., Абрамов П.А.

Кристаллическая структура $[\text{Cu}_3(\text{S}t\text{Bu})_3]_n$

Ключевые слова: медь(I), *трет*-бутилтиолат, кристаллическая структура

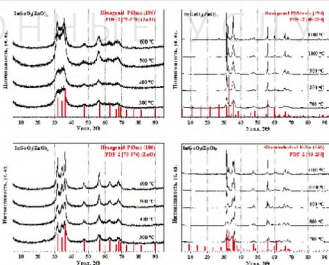


147696

Живулин Д.Е., Солизода И.А., Зирник Г.М.,
Учаев Д.А., Чернуха А.С., Гудкова С.А.,
Винник Д.А.

**Синтез и характеристика $\text{InGaO}_3(\text{ZnO})_x$ ($x = 4, 5$),
полученного методом горения
нитратно-гликолевого геля**

Ключевые слова: оксид индия-галлия-цинка, IGZO, золь-гель метод, наночастицы, фазообразование

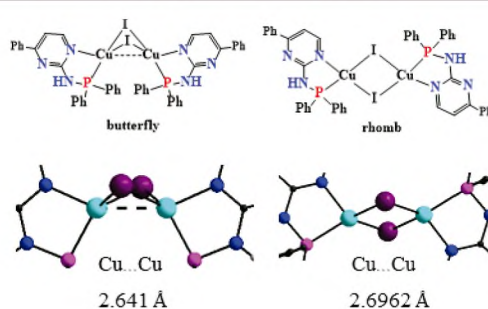


147712

Тайгина М.Д., Рахманова М.И., Сухих Т.С.,
Виноградова К.А.

**Синтез, строение и фотолюминесцентные
свойства комплексов меди(I)
с N-(дифенилфосфино)-4-
фенилпиримидинамином**

Ключевые слова: координационные соединения меди(I), синтез, N-(дифенилфосфино)-4-фенилпиримидинамин, кристаллическая структура, флуоресценция, фосфоресценция



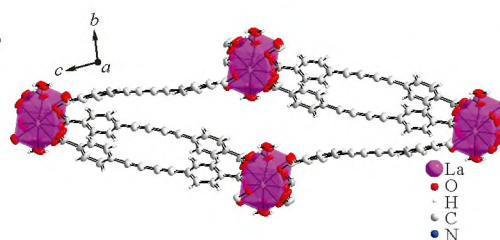
147815

Осипов А.А., Найферт С.А., Ефремов А.Н.,
Сенчуринов В.С., Раджакумар К., Дороватовский П.В.,
Жеребцов Д.А.

147863

**Синтез и строение металл-органического
каркаса на основе лантана(III)
и диацетилендибензойной кислоты**

Ключевые слова: металл-органический каркас,
монокристалл, рентгеноструктурный анализ, жесткие
линейные линкеры, пористая структура

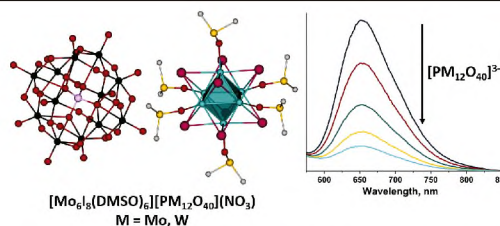


Пронина Е.В., Сухих Т.С., Шестопалов М.А.,
Иванов А.А., Воротников Ю.А.

147889

**Двойные комплексные соли
[Mo₆I₈(DMSO)₆][PM₁₂O₄₀](NO₃) (M = Mo, W)**

Ключевые слова: полиоксометаллат,
кластерный комплекс, молибден, вольфрам,
кристаллическая структура

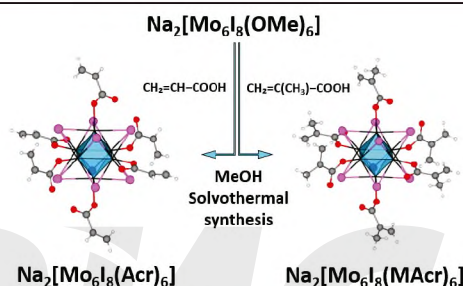


Воротникова Н.А., Березин А.С., Куратьева Н.В.,
Шестопалов М.А., Воротников Ю.А.

148088

**Натриевые соли октаэдрических комплексов
молибдена с акрилатными
и метакрилатными лигандами**

Ключевые слова: октаэдрический комплекс молибдена,
акриловая кислота, метакриловая кислота,
кристаллическая структура,
гидролитическая устойчивость, люминесценция

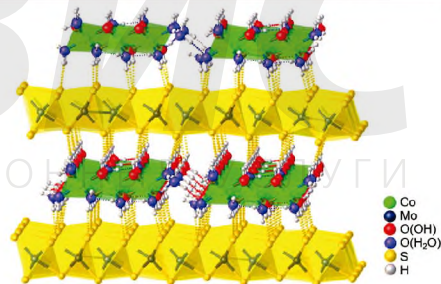


Головешкин А.С., Шевердина К.М., Наумкин А.В.,
Голубь А.С.

148312

**Гетерослойное нанокompозитное соединение
дисульфида молибдена с гидроксидом кобальта:
строение и фототермическая активность
в ближнем ИК диапазоне**

Ключевые слова: дисульфид молибдена,
гидроксид кобальта, нанокompозитные соединения,
квантово-химические расчеты, фототермические свойства

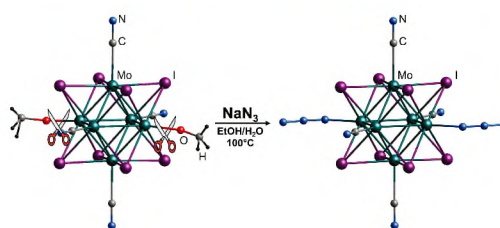


Пронин А.С., Сухих Т.С., Рядун А.А.,
Миронов Ю.В.

148353

**Селективное замещение метилатных лигандов
на азидные в комплексе
(Bu₄N)₂[{Mo₆I₈}(CN)₄(OMe)₂]**

Ключевые слова: молибден, азид,
октаэдрические кластерные комплексы,
кристаллическая структура, люминесценция

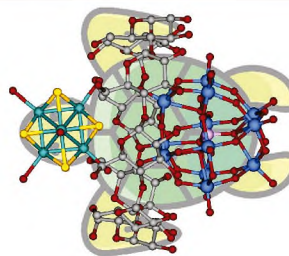


Коновалов Д.И., Шестопалов М.А., Иванов А.А.,
Воротников Ю.А.

148356

**Супрамолекулярная система кластерный
комплекс рения – γ-циклодекстрин –
полиоксометаллат типа Кеттина**

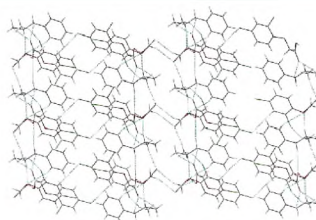
Ключевые слова: рений, октаэдрические кластеры,
кристаллическая структура, полиоксометаллат,
циклодекстрин, люминесценция



Gao R., Li Z., Yang Y., Jin S., Wang D.

Structure and Hirshfeld surface analysis of *N,N*-dimethylbenzylammonium salts of 2,4-dichlorophenoxyacetic and citric acid

Keywords: crystallographic characterization, hydrogen bonding, *N,N*-dimethylbenzylamine, carboxylic acids, salts, Hirshfeld surface analysis

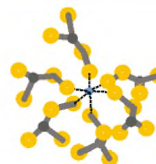


148584

Смирнов П.Р.

Структура координационных оболочек катионов в *N,N*-диметилформамиде

Ключевые слова: растворы электролитов, структура, координационное число

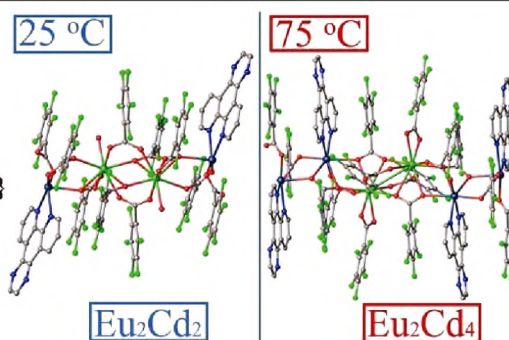


148631

Шмелев М.А., Воронина Ю.К., Чистяков А.С., Разгоняева Г.А., Кискин М.А., Сидоров А.А., Еременко И.Л.

Влияние температуры кристаллизации и природы *N*-донорного лиганда на кристаллическое строение комплексов {EuCd} с анионами пентафторбензойной кислоты

Ключевые слова: кадмий, европий, гетерометаллические комплексы, нековалентные взаимодействия, рентгеноструктурный анализ

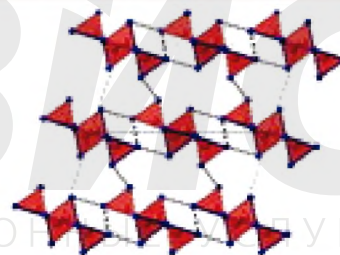


148633

Бакакин В.В.

Кристаллогенетическая систематизация фосфатов, арсенатов и ванадатов с комплексами оксоцентрированных тетраэдров $[O_nM^{2+}_m]$ ($M^{2+} = Cu, Zn, Ni, Fe, Ca, Sr$)

Ключевые слова: оксоцентрированные комплексы, кристаллическая структура, фосфаты, арсенаты, ванадаты, хлориды, сульфаты, молибдаты

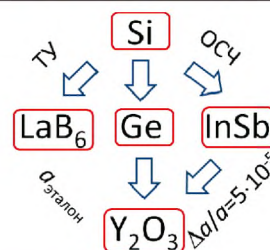


148702

Серебренникова П.С., Громилов С.А.

Рентгенографическая аттестация монокристаллов особо чистых веществ Si, Ge, LaB₆ и InSb

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

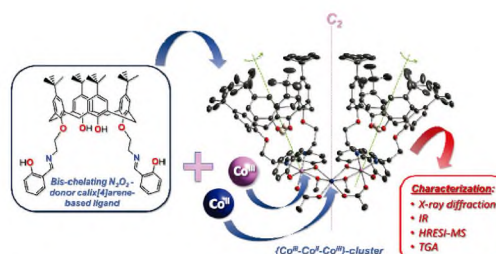


148915

Стрельникова Ю.В., Иова А.А., Овсянников А.С., Исламов Д.Р., Бурилов В.А., Дороватовский П.В., Соловьева С.Е., Антипин И.С.

Новый гетеровалентный трехъядерный {Co^{III}-Co^{II}-Co^{III}} - кластер на основе бисхелатного N₂O₂-донорного макроциклического основания Шиффа на каликс[4]ареновой платформе: синтез и структура

Ключевые слова: каликс[4]арен, Co(II), Co(III), основания Шиффа



149032

Содержание следующего номера — в конце журнала