

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор Владимир Петрович Федин
Зам. гл. редактора Сергей Васильевич Коренев
Отв. секретарь Александр Викторович Артемьев

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Е.Г. Багрянская, В.А. Блатов, А.И. Боронин, К.А. Брылев, Ю.Г. Горбунова, Н.П. Грицан,
С.А. Громилов, Д.Н. Дыбцев, Я.В. Зубавичус, В.Б. Кобычев, С.Г. Козлова, С.Н. Конченко,
И.А. Литвинов, Н.Г. Наумов, А.В. Окотруб, А.В. Пискунов, Г.В. Романенко, М.Н. Соколов,
А.В. Солдатов, С.Ф. Солодовников, М.В. Федин, А.В. Шевельков

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

академик РАН В.П. Анаников, академик РАН В.В. Болдырев,
академик РАН В.И. Бухтияров, академик РАН И.Л. Еременко,
академик РАН Ю.Н. Молин, академик РАН В.И. Овчаренко,
академик РАН Р.З. Сагдеев

УЧРЕДИТЕЛИ ЖУРНАЛА

Сибирское отделение РАН,
Учреждение Российской академии наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт неорганической химии им. А.В. Николаева
Сибирского отделения Российской академии наук (ИНХ СО РАН),
Новосибирский национальный исследовательский государственный университет

Адрес редакции: 630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3. ИНХ СО РАН.
Телефон (383)-330-63-66
E-mail: jsc@niic.nsc.ru

Электронная страница Журнала структурной химии
<http://jsc.niic.nsc.ru/>

Журнал переводится на английский язык и издается
издательством Springer в США под названием
Journal of Structural Chemistry

www.springerlink.com

Редактор английского перевода Л.В. Черникова

Зав. редакцией Елена Львовна Таскаева
Выпускающие редакторы Е.Л. Таскаева, М.В. Першина
Художественный редактор С.М. Маслакова
Компьютерная верстка: С.М. Маслакова, И.Г. Трефилова, Л.В. Кукарина

Сдано в набор 13.10.2022. Подписано к печати 14.12.2022. Бум. оф. №1 80 г/м²
Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 25,7.
Уч.-изд. л. 26,1. Тираж 70 экз. Заказ № 191. Цена свободная

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций, свидетельство о регистрации средства массовой информации

ПИ № ФС77-70770 от 21.08.2017.

Адрес редакции и издателя

ИНХ СО РАН

630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.

Адрес типографии

ИНХ СО РАН

630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3.

Отпечатано 22.12.2022 г.

Дата выхода в свет 22.12.2022 г.

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ**
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 63

Декабрь

№ 12, 2022

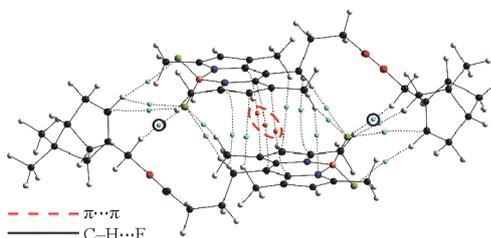
СО Д Е Р Ж А Н И Е

Французова Л.В., Герасимова Д.П.,
Лодочникова О.А.

102362

Сtereохимические особенности воспроизведения устойчивого димерного мотива в кристаллах производных VODIPY при переходе от ахирального к хиральному заместителю в мезо-положении

Ключевые слова: стереохимия, хиральность, димеры, люминофоры

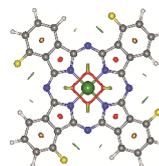


Низовцев А.С.

102457

Нековалентные межатомные взаимодействия в тетрафторзамещенном фталоцианине цинка

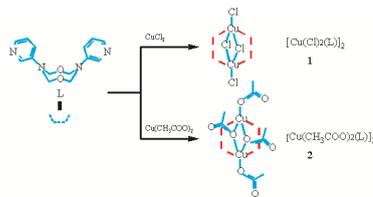
Ключевые слова: цинк, фтор, макрогетероциклы, нековалентные взаимодействия, квантовая химия



Li L.

Syntheses, crystal structures and thermal stabilities of two copper complexes based on 3,7-di(3-pyridyl)-1,5-dioxo-3,7-diazacyclooctane

Keywords: 3,7-di(3-pyridyl)-1,5-dioxo-3,7-diazacyclooctane, copper, dinuclear, powder diffraction



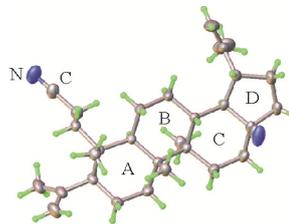
102605

Саяхов Р.Р., Медведева Н.И., Яковлева М.П.,
Мещерякова Е.С., Халилов Л.М., Ишмуратов Г.Ю.

102776

Молекулярная и кристаллическая структура 2,17β-дициано-3,4-секо-4(23),20(29)-лупадиена

Ключевые слова: 2,17β-дициано-3,4-секо-4(23),20(29)-лупадиен, кристаллическая и молекулярная структура, рентгеноструктурный анализ

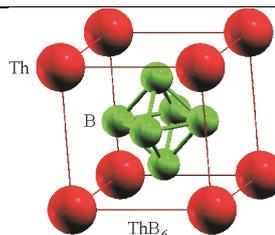


Шейн И.Р.

102821

Электронная структура, химическая связь и фазовая стабильность боридов тория ThB₄, ThB₆ и ThB₁₂

Ключевые слова: электронная структура, химическая связь, бориды тория, фазовая стабильность



Иванов С.М., Колтун Д.С.

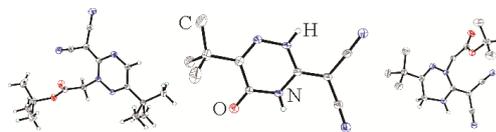
102825

Кристаллическая структура

6-трет-бутил-3-дицианометил-, 3-цианометил-

и 3-карбалкокси-1,2,4-триазинов

Ключевые слова: 1,2,4-триазины, таутомерия, рентгеноструктурный анализ

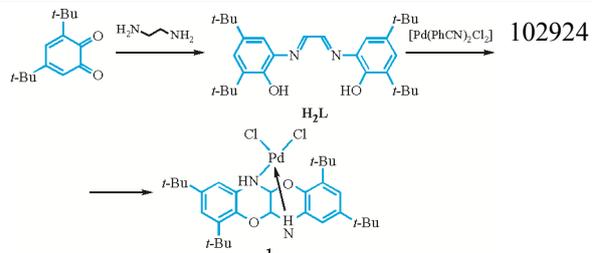


Бакаев И.В., Ромашев Н.Ф., Комлягина В.И.,
Абрамов П.А., Пискунов А.В., Гушин А.Л.

Комплекс палладия(II)

**с тетрагидробензоксазинобензоксоном:
синтез, электронное и молекулярное строение**

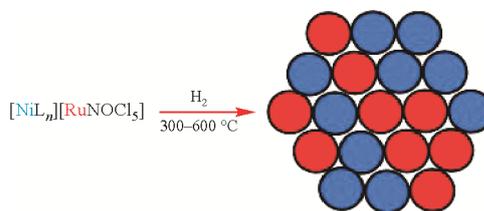
Ключевые слова: палладий, комплексные соединения, α -диимины, внутримолекулярная перегруппировка, РСА, ТФП расчеты



Бородин А.О., Куратьева Н.В., Плюснин П.Е.,
Филатов Е.Ю., Корнев С.В., Костин Г.А.

**Двойные комплексные соли аминов никеля
с анионом $[\text{RuNOCl}_5]^{2-}$ – синтез, структура,
свойства**

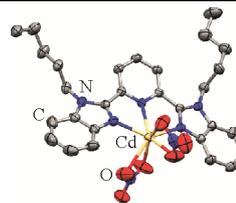
Ключевые слова: нитрозокомплексы рутения, двойные комплексные соли, термический анализ, метастабильные наносплавы



Köse A., Bal M.

**Synthesis, structure and photoluminescence
properties of a Cd^{2+} complex
of a pyridine-bis-benzimidazole ligand**

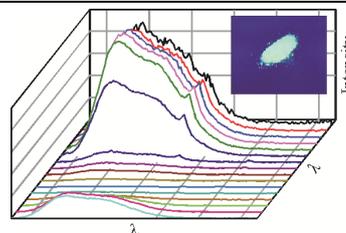
Keywords: pyridine-bis-benzimidazole, Cd^{2+} , crystal structure, photophysical properties



Тарасенко М.С., Дурицын Р.В., Потапов Д.А.,
Куратьева Н.В., Рядун А.А., Наумов Н.Г.

**Двойные тиосиликаты иттрия AYSi_4
($A = \text{Rb}, \text{Cs}$): синтез, структура,
оптические свойства**

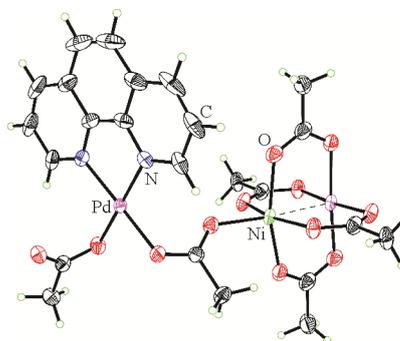
Ключевые слова: итрий, кристаллическая структура, тиосиликат, фотолюминесценция



Якушев И.А., Сосунов Е.А, Макаревич Ю.Е.,
Максимова А.Д., Нестеренко М.Ю.,
Варгафтик М.Н.

**Синтез и структура линейного биметаллического
ацетатно-фенантролинового координационного
полимера на основе палладия(II) и никеля(II)
с соотношением металлов 2:1**

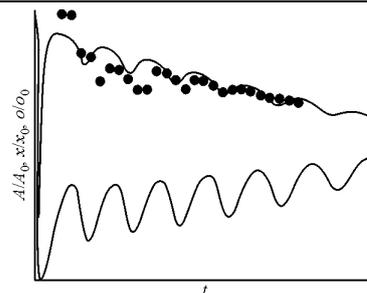
Ключевые слова: палладий, никель, 1,10-фенантролин, гетерометаллические комплексы, координационный полимеры, поляядерные соединения, рентгеноструктурный анализ



Терещенко К.А., Шиян Д.А., Гржегоржевский К.В.,
Люлинская Я.Л., Охотников Г.О., Улитин Н.В.,
Хурсан С.Л., Абрамов П.А.

**Кинетика и механизм автоколебательной
реакции деструкции полиоксомолибдата
кеплератного типа в водном растворе**

Ключевые слова: автокатализ,
автоколебательный процесс, бифуркационный анализ,
окислительная деструкция, полиоксомолибдат

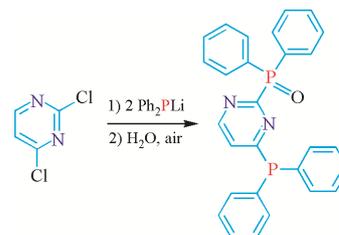


103434

Davydova M.P., Bagryanskaya I.Y., Sadykov E.H.,
Artem'ev A.V.

**A pyrimidine-derived diphosphine P-monoxide
and a Ag(I) coordination polymer thereof:
Synthesis, structure, and luminescence**

Keywords: diphosphine P-monoxide, silver(I),
coordination polymer, luminescence, crystal structure

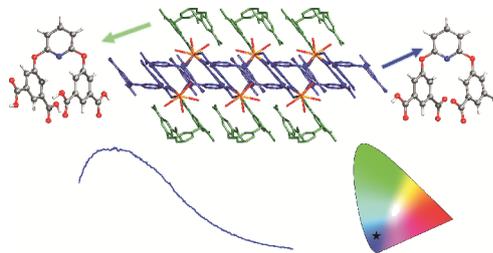


103553

Юй С., Павлов Д.И., Рядун А.А., Потапов А.С.,
Федин В.П.

**Синтез, кристаллическая структура
и люминесценция одномерного
координационного полимера лантана(III)
с 2,6-бис(3,5-дикарбоксифеноксипиридином)**

Ключевые слова: лантан, карбоксилатные лиганды,
металл-органические координационные полимеры,
кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ,
фотолюминесценция

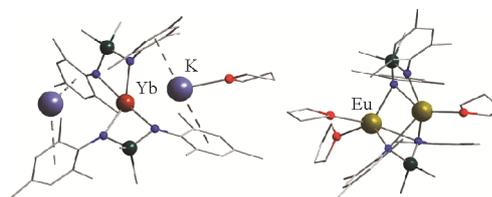


103557

Баширов Д.А., Лашенко Д.И., Сухих Т.С.,
Конченко С.Н.

**Синтез и строение силандиамидных комплексов
Ln(II) (Ln = Eu, Yb)**

Ключевые слова: координационные соединения,
лантаноиды, европий, иттербий, силандиамиды, синтез,
кристаллическая структура

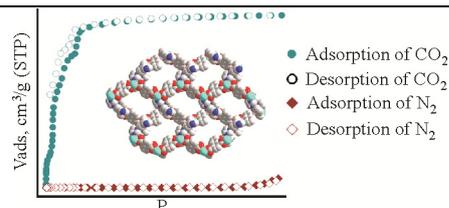


103654

Hua J., Wang M., Zhang D., Pei X., Zhao X., Ma X.

**A three dimensional cadmium-mixed ligands
coordination polymer with CO₂ adsorption ability**

Keywords: Cd(II)-coordination polymer,
mixed-ligand strategy, CO₂ adsorption,
two-fold interpenetrating 3D framework

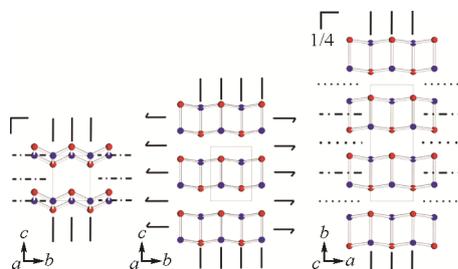


103658

Ямнова Н.А., Банару Д.А., Банару А.М.,
Аксенов С.М.

**Сравнительная кристаллохимия,
симметричные особенности
и структурная сложность гидроксидов LiOH,
NaOH, RbOH, CsOH и TiOH**

Ключевые слова: слоистые гидроксиды,
структурная сложность, политипия, OD-структуры,
кристаллохимия

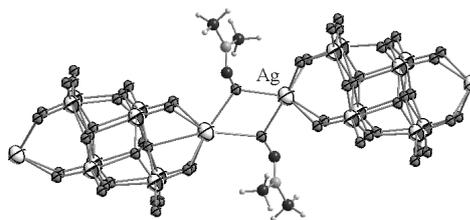


103704

Абрамов П.А.

Изучение строения сольваток комплексов Ag(I) с помощью полиоксометаллатов: кристаллизация из системы $\text{AgNO}_3/(\text{Bu}_4\text{N})_4[\beta\text{-Mo}_8\text{O}_{26}]/\text{DMF}$. Обзор

Ключевые слова: комплексы серебра(I), полиоксометаллат, кристаллическая структура

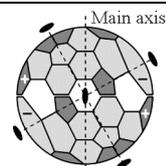


103726

Степенщиков Д.Г., Аксенов С.М.

О существовании фуллеренов с заданной группой симметрии

Ключевые слова: фуллерены, тубулены, точечные группы симметрии, топология

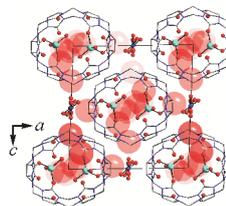


103763

Андриенко И.В., Сухих Т.С., Коваленко Е.А.

Синтез и кристаллическая структура аквакомплекса лития(I) с макроциклическим кавитандом кукурбит[6]урилом

Ключевые слова: литий, рентгеноструктурный анализ, кукурбитурил, супрамолекулярная химия, кристаллическая структура

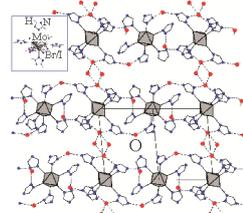


103797

Михайлов М.А., Берёзин А.С., Сухих Т.С., Шевень Д.Г., Компаньков Н.Б., Соколов М.Н.

1,2,4-Триазолатные кластерные комплексы $(\text{Bu}_4\text{N})_2[\text{Mo}_6\text{X}_8(\text{N}_3\text{C}_2\text{H}_2)_6]$ ($\text{X} = \text{Br}, \text{I}$)

Ключевые слова: кластеры, иодиды, бромиды, молибден, рентгеноструктурный анализ, триазолатные комплексы, люминесценция

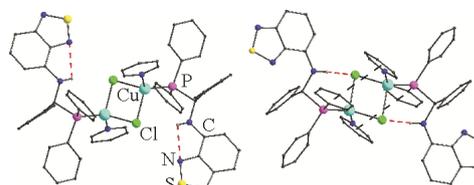


103869

Хисамов Р.М., Конченко С.Н., Сухих Т.С.

Синтез, структура и полиморфизм люминесцентных комплексов меди(I) с 1,3-аминофосфином на основе бензотиадиазола

Ключевые слова: аминофосфины, комплексы меди, тиadiaзола, фотолюминесценция, полиморфные модификации



104047

Содержание следующего номера — в конце журнала