

## 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](http://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 06.06.2022. Подписано к печати 11.08.2022. Бум. оф. №1 80 г/м<sup>2</sup>  
Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 18,38.  
Уч.-изд. л. 19,53. Тираж 70 экз. Заказ № 129. 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.

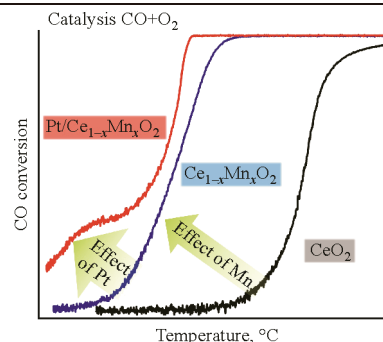
Оригинал-макет подготовлен в редакционно-издательском отделе ИНХ СО РАН  
630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3  
Отпечатано 18.08.2022 на полиграфическом участке ИНХ СО РАН  
630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3

СОДЕРЖАНИЕ

Стадниченко А.И., Симаненко А.А.,  
Славинская Е.М., Федорова Е.А., Стонкус О.А.,  
Романенко А.В., Боронин А.И.

**Исследование катализаторов Pt/Ce-Mn-O<sub>x</sub>  
реакции низкотемпературного окисления CO**

**Ключевые слова:** платина, оксид церия, оксид марганца,  
низкотемпературное окисление CO,  
фотоэлектронная спектроскопия,  
электронная микроскопия,  
термопрограммированная реакция



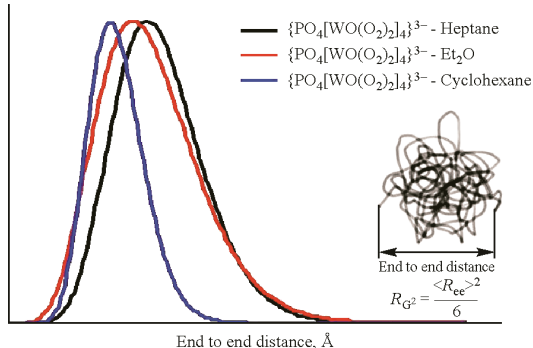
95129

Ларичев Ю.В., Селиванова Н.В., Бердникова П.В.,  
Пай З.П.

**Пероксополиоксокомплексы вольфрама –  
перспективные катализаторы окисления  
органических соединений.**

**II. Структура комплекса  
[(Ost<sup>IV</sup>)<sub>3</sub>NMe]<sub>3</sub>{PO<sub>4</sub>[WO(O<sub>2</sub>)<sub>2</sub>]<sub>4</sub>} по данным метода  
малоуглового рентгеновского рассеяния**

**Ключевые слова:** пероксополиоксовольфраматные  
комплексы, четвертичные аммониевые катионы,  
малоугловое рентгеновское рассеяние

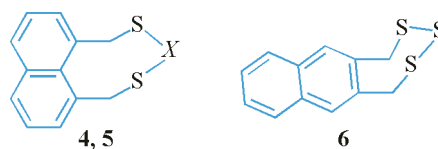


95215

Литвинов И.А.

**Конформация молекул  
и кристаллическая структура 1,3-дитиоцинов,  
1,2,3-трיתיоцинов и 1,2,3-трיתיепинов  
с конденсированными планарными  
фрагментами**

**Ключевые слова:** циклические тиацетали,  
пространственное строение, кристаллическая структура,  
рентгеноструктурный анализ



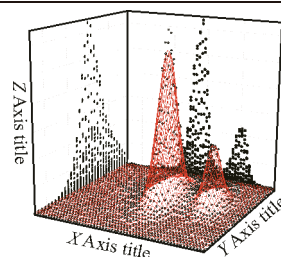
X = CH<sub>2</sub> (4) and S (5)

95628

Серебренникова П.С., Громилов С.А.

**Использование внутреннего эталона при уточнении параметров элементарной ячейки монокристаллов**

**Ключевые слова:** рентгеноструктурный анализ, рентгеновская дифрактометрия поликристаллов, параметры элементарной ячейки, внутренний эталон, внешний эталон, точность

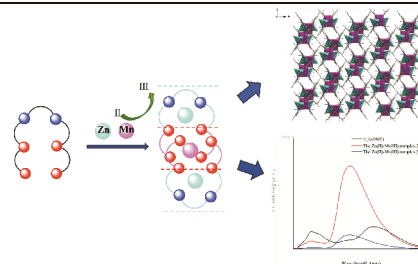


95631

Dou L., Tong L., Yan Y.-B., Deng Y.-H., Dong W.-K.

**Experimental and theoretical study of a sandwich-like phenoxo-bridged heterobimetallic zinc(II)-manganese(III) 3-MeOSalphen complex**

**Keywords:** 3-MeOSalphen, sandwich-like structure, 3d-3d' complex, IRI analysis, fluorescent property

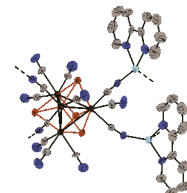


96053

Ермолаев А.В., Миронов Ю.В.

**Кристаллическая структура  $[\text{Cu}(\text{bpy})_3][\{\text{Cu}(\text{bpy})\}_2\text{Re}_4\text{Se}_4(\text{CN})_{12}] \cdot 3.5\text{H}_2\text{O}$**

**Ключевые слова:** гидротермальный синтез, рений, халькогены, тетраэдрический кластерный комплекс, медь, кристаллическая структура

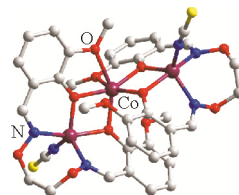


96059

Xie K.-F., Huang Y., Li S.-Z., Li L.-L., Dong W.-K.

**An investigation into the impact of introduced thiocyanate anions on the trinuclear Co(II) salamo-based complex**

**Keywords:** Salamo-based ligand, Co(II) complex, crystal structure, Hirshfeld Surface, luminescence property

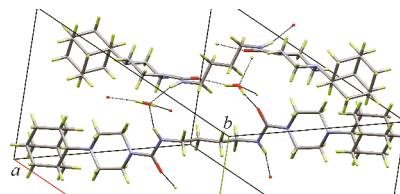


96112

Литвинов И.А., Бурмистров В.В., Файзуллин Р.Р.

**Строение некоторых адамантилсодержащих мочевины и водородные связи в их кристаллах**

**Ключевые слова:** водородные связи, кристаллосольваты, производные мочевины, молекулярная структура, кристаллическая структура, рентгеновская дифракция

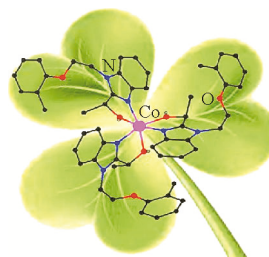


96114

Бурлов А.С., Диваева Л.Н., Власенко В.Г., Кошкин Ю.В., Чальцев Б.В., Машенко С.А., Кискин М.А.

**Синтез и кристаллическая структура комплекса кобальта(II) с 1-{1-[2-(*o*-толилокси)этил]-1*H*-бензимидазол-2-ил}этан-1-олом**

**Ключевые слова:** 1-{1-[2-(*o*-толилокси)этил]-1*H*-бензимидазол-2-ил}этан-1-ол, комплекс кобальта(II), PCA

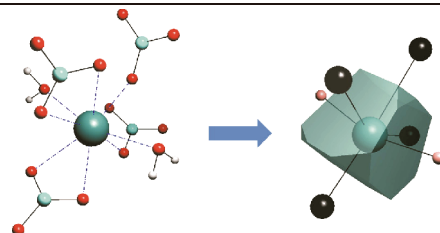


96118

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

**Структурная сложность полиморфных модификаций карбоната кальция и его кристаллогидратов**

**Ключевые слова:** полиэдр Вороного–Дирихле, кристаллографическая сеть, карбонат кальция, информационная сложность



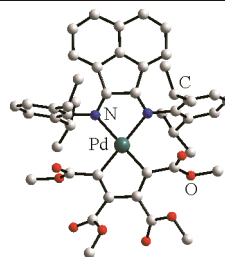
96300

Ромашев Н.Ф., Бакаев И.В., Комлягина В.И.,  
Соколов М.Н., Гущин А.Л.

96304

**Синтез и строение  
палладациклопентадиенильного комплекса  
с аценафтен-1,2-дииминовым лигандом**

**Ключевые слова:** палладий, палладациклопентадиен,  
аценафтен-1,2-диимин, циклическая вольтамперометрия,  
PCA, DFT расчеты

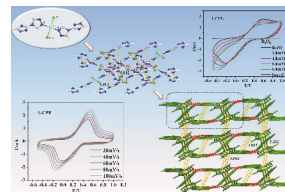


Yao W., Zhang Z.Y., Xu B.T., Yu X.L., Li X.Y.,  
Fedin V.P., Gao E.J.

96907

**Synthesis, crystal, structure and electrochemistry  
properties of Cu-compound by rigid ligand**

**Keywords:** complex, transition metal, electrochemical,  
 $\text{H}_2\text{O}_2$  reduction

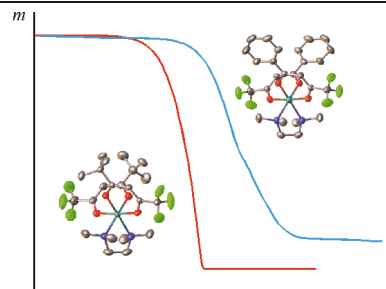


Викулова Е.С., Сухих А.С., Михайлова М.А.,  
Назарова А.А., Жерикова К.В., Морозова Н.Б.

97037

**Строение и термические свойства летучих  
разнолигандных комплексов магния:  
эффект *трет*-бутильного и фенильного  
заместителя во фторированном  $\beta$ -дикетонате**

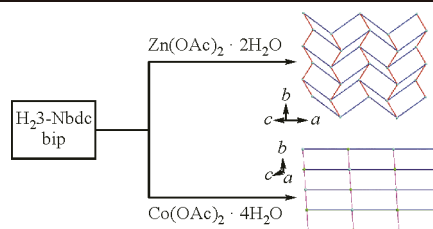
**Ключевые слова:** магний,  $\beta$ -дикетонат, диамин,  
летучий прекурсор, рентгеноструктурный анализ,  
термический анализ



Li G.-L., Zhang J.-Y., Du G.-J., Liu M.-N., Liu G.-Z.

**Two coordination polymers induced by transition  
metal Zn(II) and Co(II) ions based  
on 3-nitrobenzene-1,2-dicarboxylic acid  
and 3,5-bis(1-imidazolyl)pyridine ligands**

**Keywords:** 1,2-dicarboxylic acid, coordination polymer,  
crystal structure, zinc complex

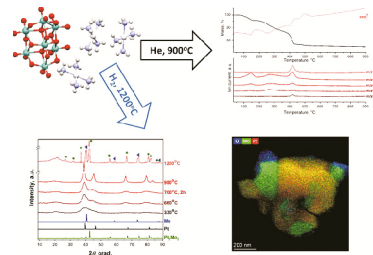


97138

Лагунова В.И., Филатов Е.Ю., Плюснин П.Е.,  
Первухина Н.В., Куратьева Н.В., Задесенец А.В.,  
Коренев С.В.

**Парамолибдат тетраамминплатины(II).  
Синтез, кристаллическая структура,  
термические свойства**

**Ключевые слова:** платина, молибден, парамолибдат,  
термическое разложение, твердый раствор



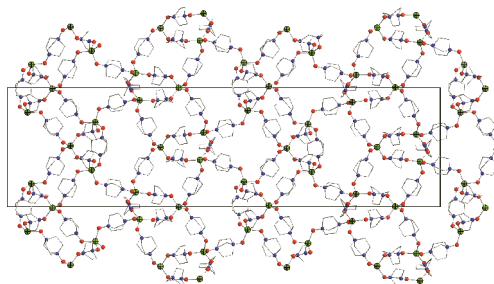
97272

Абашеева К.Д., Демаков П.А., Дыбцев Д.Н.,  
Федин В.П.

99095

**Кристаллическая структура координационных  
полимеров кобальта(II) и цинка(II)  
с N,N'-диоксидом 1,4-диазабицикло[2.2.2]октана**

**Ключевые слова:** металл-органические  
координационные полимеры, пористые решетки, синтез,  
рентгеноструктурный анализ, комплексы цинка(II),  
комплексы кобальта(II), N-оксиды

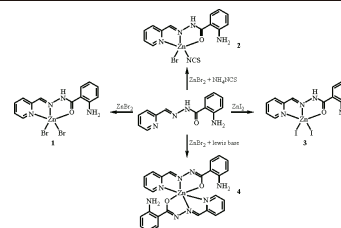


Zhang L., Feng X., Gu Y., Yang T., Li X., Yu H.,  
You Z.

97415

**Syntheses, crystal structures, and antimicrobial activities of zinc complexes derived from 2-amino-*N'*-(pyridin-2-ylmethylene)benzohydrazide**

**Keywords:** hydrazone, zinc complex, crystal structure, antimicrobial activity

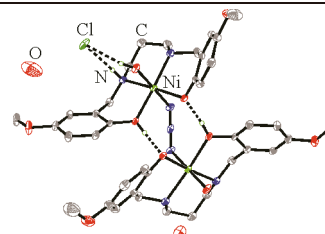


Jiang J., Liu B., Liu Y., Jing C., You Z.

99105

**Syntheses, crystal structures and urease inhibitory activities of Zn<sup>II</sup> and Ni<sup>II</sup> complexes derived from 4,4'-dimethoxy-2,2'-(propane-1,3-diyl)diiminodimethylene)diphenol**

**Keywords:** zinc complex, nickel complex, reduced Schiff base, crystal structure, urease inhibition



Содержание следующего номера — в конце журнала