

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. Кукаркина

Сдано в набор 05.07.2022. Подписано к печати 19.09.2022. Бум. оф. №1 80 г/м²
Формат 60 × 84 1/8. Офсетная печать. Усл. печ. л. 18,38.
Уч.-изд. л. 19,53. Тираж 70 экз. Заказ № 142. 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 26.09.2022 на полиграфическом участке ИНХ СО РАН
630090 Новосибирск, Проспект Академика Лаврентьева, 3

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 63

Сентябрь

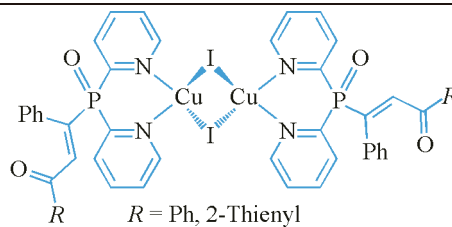
№ 9, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

Арбузова С.Н., Верхотурова С.И., Бородин Т.Н.,
Артемьев А.В.

**Комплексы CuI на основе ди(2-пиридил)
(2-арилэтинил)фосфиноксидов:
синтез, структура
и темно-красная фотолюминесценция**

Ключевые слова: комплексы меди(I), N,N'-лиганды,
синтез, кристаллическая структура, фотолюминесценция



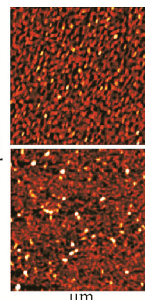
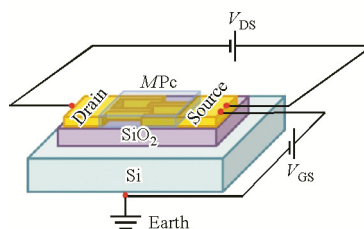
Deep-red luminescence

99099

Бонегардт Д.В., Сухих А.С., Клямер Д.Д.,
Поповецкий П.С., Басова Т.В.

**Исследование структурных особенностей
и подвижности носителей заряда
в пленках тетрафторзамещенных
фталоцианинов кобальта**

Ключевые слова: фторзамещенные фталоцианины
металлов, тонкие пленки, рентгенофазовый анализ,
электрофизические свойства, транзисторы,
подвижность носителей заряда

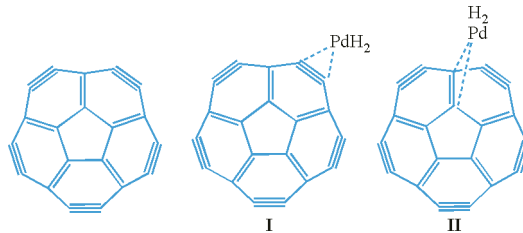


97417

Shayanmehr S., Ghiasi R., Mirza B., Mohtat B.

**Hydrogen adsorption and storage
on palladium-functionalized C₂₀ bowl and C₂₀H₁₀
bowl molecule including hydrogen saturation**

Keywords: adsorption, C₂₀ bowl,
electrophilicity-based charge transfer (ECT),
field emission features, hydrogen storage, recovery time

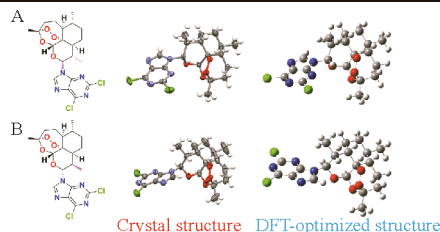


97420

Ding J., Li B., Zeng C., Song Y., Xia K., Ai Y., Zhu J.,
Zhong H., Zhou Z.

**Studies on syntheses, crystal structures,
DFT calculation and anti-breast-cancer activities
of artemisinin-purine hybrids**

Keywords: artemisinin-purine hybrids, crystal structures,
DFT calculation, anti-breast-cancer

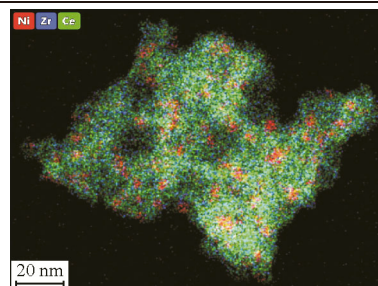


97582

Пахарукова В.П., Стонкус О.А., Харченко Н.А.,
Рогожников В.Н., Горлова А.М., Потемкин Д.И.

**Комплексная структурная диагностика
Ni-Ce_{1-x}Zr_xO₂ катализаторов,
приготовленных методом Пекини**

Ключевые слова: порошковая рентгеновская дифракция,
анализ распределения атомных пар,
электронная микроскопия, твердые растворы,
катализаторы, никель, диоксид церия

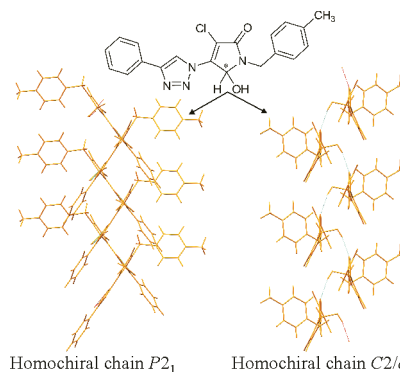


97829

Герасимова Д.П., Сайгитбаталова Е.Ш.,
Исламов Д.Р., Захарычев Д.В., Сайфина А.Ф.,
Курбангалиева А.Р., Лодочникова О.А.

**Воспроизводимость гомохиральной
водородно-связанной цепочки
в кристаллах конгломерата
и рацемического соединения триазольного
производного 3-пирролин-2-она**

Ключевые слова: спонтанное разделение энантиомеров,
рацемическое соединение, рацемический конгломерат,
3-пирролин-2-оны, триазолы,
межмолекулярные взаимодействия, вторичное сшивание

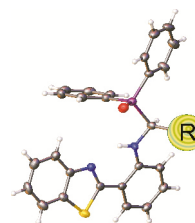


97832

Sukhikh T.S., Kolybalov D.S., Khisamov R.M.,
Konchenko S.N.

**α -Aminophosphines bearing phenyl-2-benzothiazole:
Synthesis, crystal structure
and photophysical properties**

Keywords: aminophosphines, thiazole,
“phospha-Mannich” reactions, luminescence

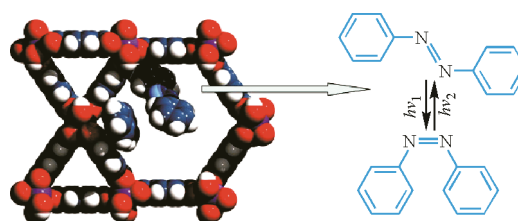


97834

Семионова В.В., Глебов Е.М.

**Супрамолекулярные соединения,
образованные металл-органическими
координационными полимерами
и органическими фотохромами**

Ключевые слова: органические фотохромы,
металл-органические координационные полимеры
(МОКП), супрамолекулярные соединения,
включение фотохромов в полости МОКП, фотодеградация

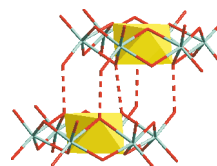


97937

Кузнецова А.А., Абрамов П.А., Соколов М.Н.

**Структурные особенности протон-связанного
димера [PtW₆O₂₄)₂H₅]¹¹⁻**

Ключевые слова: платина(IV), полиоксвольфрамат,
кристаллическая структура

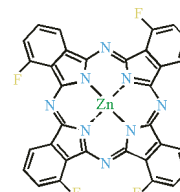


97978

Низовцев А.С.

**Структурные изомеры
и колебательный спектр
тетрафторзамещенного фталоцианина цинка**

Ключевые слова: цинк, фтор, макрогетероциклы,
колебательные спектры, квантовая химия

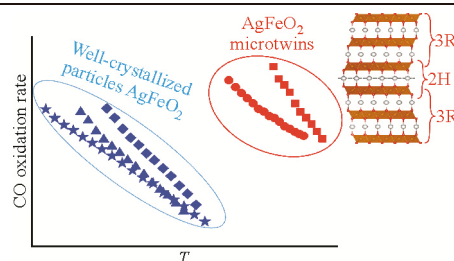


98382

Свиницкий Д.А., Метальникова В.М., Черепанова С.В., Боронин А.И.

Структурные особенности и каталитические свойства двойного оксида AgFeO_2 в реакции окисления CO

Ключевые слова: дельтафосфит, серебро, железо, дефектная структура, микродвойникование, низкотемпературное окисление

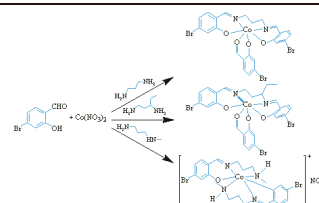


98501

Feng Y.-X., Bai S.-Z., Xue L.-W.

Synthesis, crystal structure and antimicrobial activity of cobalt(III) complexes with Schiff base ligands

Keywords: Schiff base, cobalt complex, crystal structure, antimicrobial activity

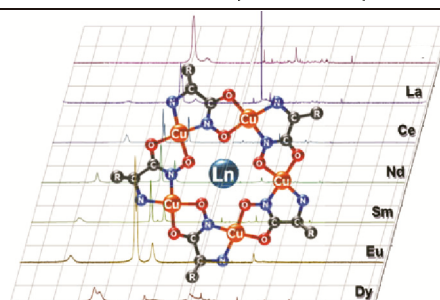


98891

Каткова М.А., Муравьева М.С., Забродина Г.С., Москвитина О.А., Курский Ю.А., Кетков С.Ю.

ЯМР спектроскопическое исследование гетероядерных Ln(III)-Cu(II) металамакrocиклических комплексов в водном растворе

Ключевые слова: металамакrocиклические комплексы, аминокислотные лиганды, лантаноиды(III), медь(II), ЯМР

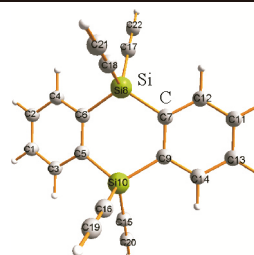


98893

Татевосян М.М., Власенко В.Г., Жукова Т.Н.

Электронное строение и химическая связь в 9,9,10,10-тетраэтинил-9,10-дигидродисилаантрацене

Ключевые слова: 9,9,10,10-тетраэтинил-9,10-дигидродисилаантрацен, электронное строение, рентгеновская эмиссионная спектроскопия, теория функционала электронной плотности

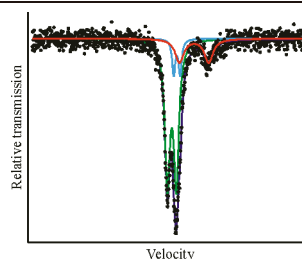


98899

Шакирова О.Г., Коротаев Е.В., Петров С.А., Варнек В.А., Лавренова Л.Г.

Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с трис(пиразол-1-ил)метаном и анионами $[\text{Ag}(\text{CN})_2]^-$ и $[\text{Au}(\text{CN})_2]^-$

Ключевые слова: синтез, координационные соединения, железо(II), трис(пиразол-1-ил)метан ($\text{HC}(\text{pz})_3$), дицианоаргентат, дицианоаурат



98903

Содержание следующего номера — в конце журнала