

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ**
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 60

Июль

№ 7, 2019

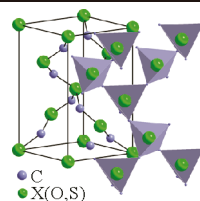
СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Басалаев Ю.М., Маринова С.А.

Электронное строение кристаллов CO₂ и CS₂

Ключевые слова: диоксид углерода, дисульфид углерода, CO₂, CS₂, дефектный халькопирит, метод подрешеток, химическая связь

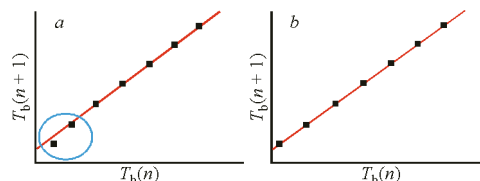


1067

Зенкевич И.Г.

Особенности оценки физико-химических свойств простейших гомологов с использованием рекуррентных соотношений

Ключевые слова: простейшие гомологи разных рядов, оценка физико-химических свойств, рекуррентные соотношения, нормальная температура кипения, относительная плотность



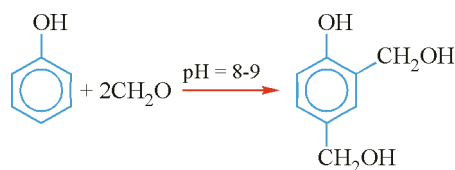
1075

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Амирасланова М.Н., Алиева А.П., Ахмедбекова С.Ф., Ибрагимова М.Д., Мамедзаде Ф.А., Рустамов Р.А., Алиева Ш.Р., Дадашева Н.Р., Исаева П.Э.

Использование ИК спектроскопии для исследования структурных особенностей бензиламинфенолформальдегидных олигомеров

Ключевые слова: фенолформальдегидные олигомеры, бензиламин, модификация, этерификация, *n*-бутиловый спирт, структура, ИК спектроскопия

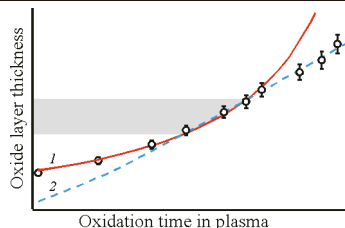


1085

Закиров Е.Р., Кеслер В.Г.

Изучение процесса окисления HgCdTe в кислородной плазме тлеющего разряда методом РФЭС

Ключевые слова: теллурид кадмия–ртути, сверхтонкий собственный оксид, кинетика окисления



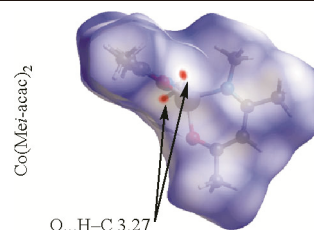
1091

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Доровских С.И., Пирязев Д.А., Стабников П.А.,
Морозова Н.Б.

**Кристаллические структуры и характеристики
поверхности Хиршфельда β -иминокетонатных
производных Co(II)**

Ключевые слова: кобальт, РСТА,
 β -иминокетонатные комплексы, поверхность Хиршфельда

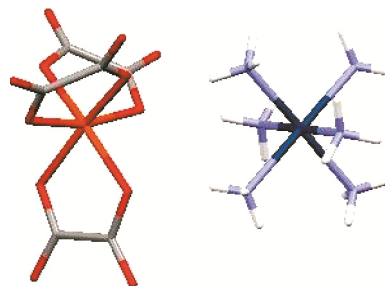


1100

Юсенко К.В., Печенюк С.И., Викулова Е.С.,
Семушина Ю.П., Байдина И.А., Филатов Е.Ю.

**Изоструктурность и термические свойства
в ряду двойных комплексных солей состава
[M¹(NH₃)₆][M²(C₂O₄)₃]·3H₂O (M¹ = Co, Ir, M² = Fe, Cr)**

Ключевые слова: оксалатоконплексы, амминоконплексы,
двойные конплексные соли, рентгеноструктурный анализ,
дифференциальный термический анализ, иридий, железо,
кобальт, хром

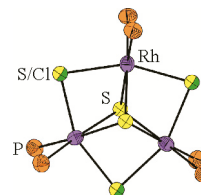


1110

Анюшин А.В., Компаньков Н.Б., Абрамов П.А.,
Соколов М.Н.

**Полиядерные сульфидно-мостиковые конплексы
Rh(III) с P(CH₂OH)₃**

Ключевые слова: полиядерные конплексы, сульфиды,
родий, самосборка, гидрофильные фосфины

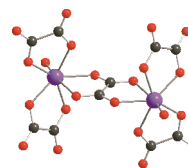


1120

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

**Синтез, структура и спектральные исследования
конплекса (Et₄N)₄[Nb₂O₂(C₂O₄)₄(μ -C₂O₄)]**

Ключевые слова: ниобий, оксалатный конплекс,
кристаллическая структура

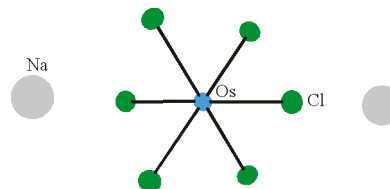


1128

Рудницкая О.В., Култышкина Е.К., Доброхотова Е.В.,
Терёшина Т.А., Попова А.С., Зубавичус Я.В.,
Хрусталеv В.Н.

Кристаллическая структура Na₂[OsCl₆]

Ключевые слова: осмий, галогенонконплексы осмия,
кристаллическая структура, рентгеноструктурный анализ

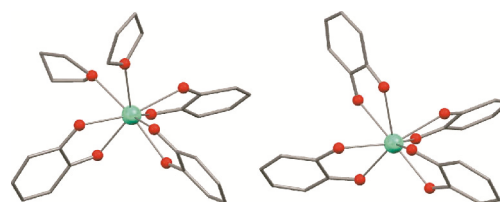


1134

Романенко Г.В., Фокин С.В., Летягин Г.А.,
Богомяков А.С., Овчаренко В.И.

**Структура и магнитные свойства соединений
лантаноидов с анион-радикалом
3,6-ди(*трет*-бутил)-1,2-бензохинона**

Ключевые слова: лантаноиды, *о*-семихиноляты,
моноядерные соединения, натрий,
разнометалльные соединения, кристаллическая структура,
магнитные свойства

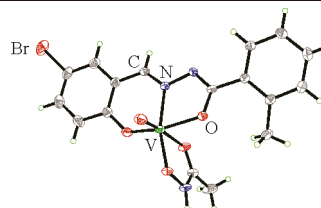


1139

Zou D.-H., Sun N., Chen W.

**Synthesis and crystal structures of oxidovanadium(V)
complexes derived from hydrazones with the catalytic
property**

Keywords: hydrazone ligand, oxidovanadium complexes,
catalytic property, crystal structure

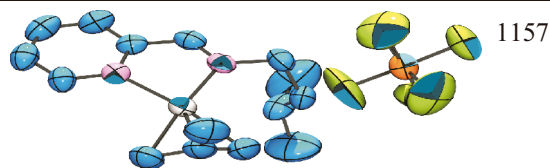


1149

Dridi S., Mechria A., Msaddek M.

Crystal structure of cationic η^3 -methallylpalladium complexes bearing aliphatic iminopyridine ligands

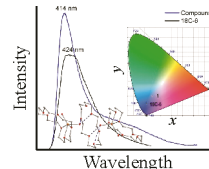
Keywords: methallylpalladium, cationic, aliphatic iminopyridine, crystal structure



Jian Y.-F., Fu B., Fu S., Liu X.

Synthesis, crystal structure, and photoluminescence of a lithium perchlorate complex with 18-crown-6

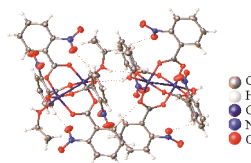
Keywords: crown ether, crystal structure, lithium perchlorate, photoluminescence



Karthik K., Qadir A.M.

Synthesis and crystal structure of a new binuclear copper(II) carboxylate complex as a precursor for copper(II) oxide nanoparticles

Keywords: carboxylate, nanoparticles, copper, binuclear, SEM

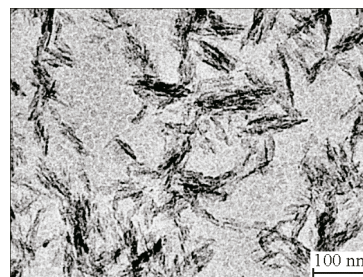


**СУПРАМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ
И НАНОРАЗМЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

Подлипская Т.Ю., Булавченко А.И.

Синтез и электрофоретическое концентрирование наночастиц гидроксиапатита в обратных мицеллах оксиэтилированного ПАВ

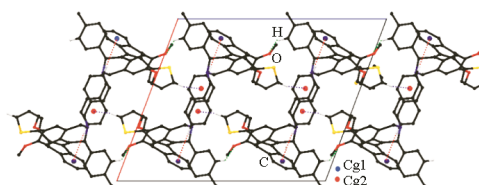
Ключевые слова: простые и смешанные обратные мицеллы, Tergitol NP-4, АОТ, синтез наночастиц, гидроксиапатит, стержнеобразные наночастицы, электрофоретическое концентрирование, фотон-корреляционная спектроскопия



Murugavel S., Manikandan N., Ravikumar C., Naveen K., Perumal P.T.

Synthesis, structural commentary, supramolecular architecture, and molecular docking investigations of a novel thiophene-fused 1,2,3,4-tetrahydroisoquinoline derivative as a potent anti-cancer agent

Keywords: tetrahydroisoquinoline, X-ray structure determination, hydrogen bonds, molecular docking

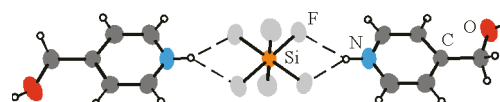


СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

Гельмбольдт В.О., Шишкин И.О., Фонарь М.С., Кравцов В.Х.

Синтез, кристаллическая структура и некоторые свойства гексафторосиликата 4-гидроксиметилпиридиния

Ключевые слова: гексафторосиликат 4-гидроксиметилпиридиния, кристаллическая структура, водородные связи, растворимость, гидролиз

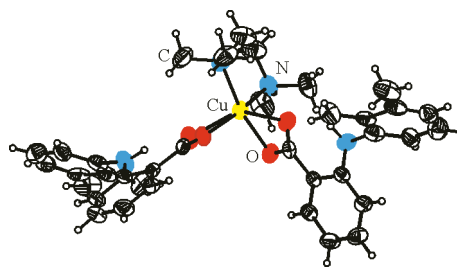


Batool S.S., Gilani S.R., Zainab S.S., Tahir M.N.,
Harrison W.T.A., Syed Q., Mazhar S.

1203

**Synthesis and structural characterization
of a monomeric mixed ligand copper(II)
complex involving
N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine and mefenamate**

Keywords: copper(II) carboxylates,
N,N,N',N'-tetramethylethylenediamine, mefenamic acid,
mefenamate, single crystal X-ray structure

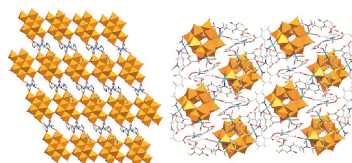


Wang Z., She W., Luo X.-L., Zeng Y.-H., Wang W.-J.

1212

**Two novel tungstate metal-organic complexes:
Crystal structures and anticancer activity in osteogenic
sarcoma**

Keywords: tungstate, X-ray diffraction, anticancer activity

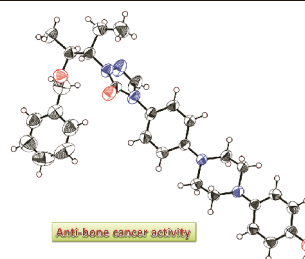


Lv G., Zhang D.-L., Wang D., Pan L., Liu Y.

1219

**Synthesis, crystal structure, anti-bone cancer activity
and molecular docking investigations of the heterocyclic
compound 1-((2S,3S)-2-(benzyloxy)pentan-3-yl)-4-(4-(4-
(4-hydroxyphenyl)piperazin-1-yl) phenyl)-1H-1,2,4-
triazol-5(4H)-one**

Keywords: heterocycles, X-ray crystallography,
anticancer activity

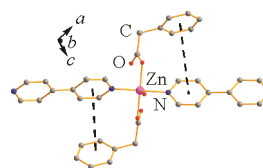


Gao X.N., Gao E.J., Zhu M.C.

1226

**Synthesis, crystal structure, DNA binding,
and cytotoxicity of a Zn(II) complex constructed
from phenylacetic acid**

Keywords: zinc complex, fluorescence, cytotoxic, apoptosis



Содержание следующего номера — в конце журнала