

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

**ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ**
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 61

Август

№ 8, 2020

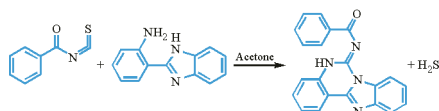
СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

Odame F., Hosten E.C., Tshentu Z.R.

1245

Synthesis, characterization, and computational studies on *N*-[(9E)-8,10,17-triazatetracyclo[8.7.0.0^{2,7}.0^{11,16}]-heptadeca-1(17),2,4,6,11(16),12,14-heptaen-9-ylidene]benzamide



Keywords: triazatetracyclic, benzoyl isothiocyanate, benzoyl chloride

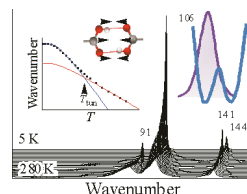
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Колесов Б.А.

1254

КР-спектральное исследование таутомерных О—Н...О водородных связей

Ключевые слова: молекулярные кристаллы, водородная связь, таутомерия, туннелирование протонов, прыжки протонов

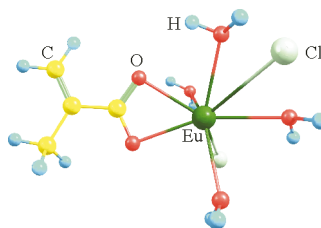


Курбатов И.А., Мирочник А.Г., Петроченкова Н.В., Жихарева П.А., Вовна В.И.

1263

Особенности возбуждения люминесценции полимерного метакрилата европия(III): CASSCF/XMCQDPT2

Ключевые слова: метакрилат европия(III), квантовая химия, люминесценция, CASSCF, возбужденные состояния, электронная структура

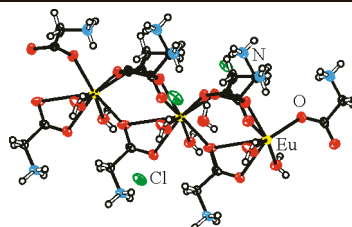


Панюшкин В.Т., Хасоева С.С., Буков Н.Н., Волынкин В.А., Аксенов Н.А.

1270

Строение и свойства хлорида триакватриглицината европия(III)

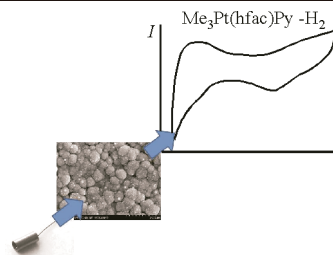
Ключевые слова: глицин, европий(III), РСА, термогравиметрия, ИК спектроскопия, люминесцентная спектроскопия



Доровских С.И., Клямер Д. Д., Корецкая Т.П., Кальный Д.Б., Морозова Н.Б.

Исследование микроструктуры Pt слоев, полученных методом химического осаждения из газовой фазы в присутствии водорода

Ключевые слова: химическое осаждение из газовой фазы, платина, структура пленок, электрохимически активная площадь поверхности

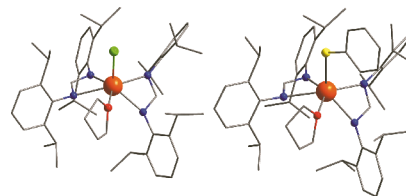


1278

Bashirov D.A., Kolybalov D.S., Sukhikh T.S., Konchenko S.N.

Synthesis, structure, and photoluminescent properties of lanthanide (Ln = Dy, Tb) chlorides and thiophenolates supported by formamidinate ligands

Keywords: lanthanide, luminescence, formamidinates, coordination compounds

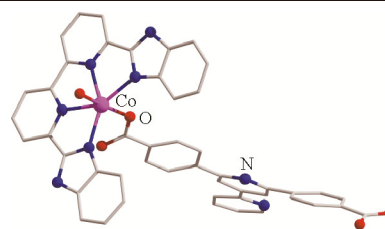


1286

Song J., Li J., Li J.-T.

Zero/one-dimensional coordination complexes based on carboxylate and multinitrogen donor ligands: Structural diversity and photocatalytic degradation of organic dye

Keywords: coordination complex, mixed-ligand, X-ray, photocatalytic activity



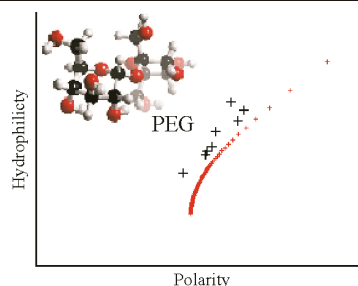
1294

СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Долгоносоев А.М., Зайцева Е.А.

Модель межмолекулярного взаимодействия с образованием водородной связи и ее применение для характеристики селективности хроматографических фаз на примере полиэтиленгликолей

Ключевые слова: межмолекулярное взаимодействие, водородная связь, адсорбция, неподвижная фаза, хроматография, полиэтиленгликоль, обобщенный заряд



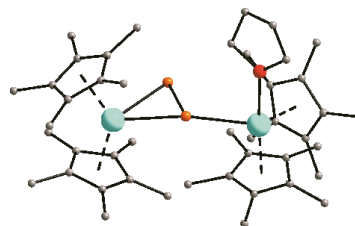
1300

КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Конохова А.Ю., Афонин М.Ю., Сухих Т.С., Конченко С.Н.

Биядерные халькогенидные комплексы самария и иттербия с пентаметилциклопентадиенильными лигандами

Ключевые слова: биядерные комплексы, иттербий, самарий, ванадий, сера, селен, теллур, кристаллическая структура

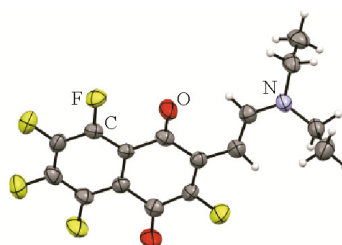


1312

Живетьева С.И., Заякин И.А., Багрянская И.Ю., Третьяков Е.В.

2-Диэтиламиновинилпроизводные галогенированных 1,4-хинонов: синтетические и структурные аспекты

Ключевые слова: N-виниламины, галогенированные 1,4-хиноны, енаминохиноны, кристаллическая структура, водородная связь, π-стекинг

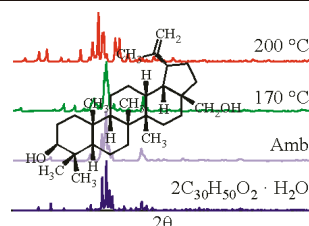


1321

Дребущак Т.Н., Михайловская А.В., Дребущак В.А.,
Михайленко М.А., Мызь С.А., Шахтштейн Т.П.,
Кузнецова С.А.

**Кристаллические формы бетулина:
полиморфизм или псевдополиморфизм?**

Ключевые слова: полиморфизм, твердофазные превращения,
бетулин, псевдополиморфизм



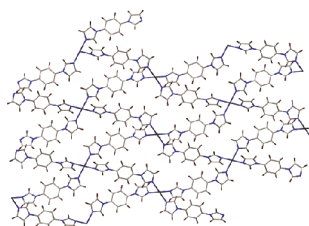
1328

СТРУКТУРА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СИСТЕМ

Zhu H., Zuo W.-N., Yan H.-F., Xu P.

**Two new Co(II)-based coordination polymers:
Crystal structures and treatment activity
on acute bacterial sinusitis
by inhibiting MRSA bacterial growth**

Keywords: coordination polymer, N-donor ligand,
acute bacterial sinusitis

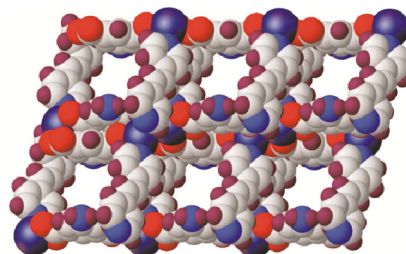


1335

Yue F.-L., Ma S.-B., Wang X., Wen X.-Q., Sang C.-N.,
Cui C.-F.

**Two new Co(II)-based coordination polymers:
Structural characterization and protective effect
on Parkinson disease by improving
the content of dopamine in the substantia nigra**

Keywords: coordination polymer, mixed ligand,
Co(II) complex, Parkinson disease, substantia nigra

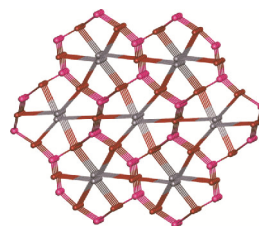


1342

Cao X., Liu J., Sun Y., Chen J., Gao M., Lei X.

**Two mixed-ligand Cu(II)-based coordination polymers:
Crystal structures and treatment activity
on child acute pancreatitis combined peritonitis
by inhibiting bacterial survival**

Keywords: coordination polymer, Cu(II) complex,
child acute pancreatitis

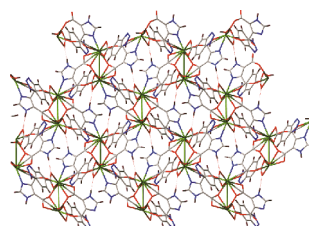


1349

Ma H., Rong H., Zhang J.-J., Shi J.-M., Sun Z.-Q.

**Two Yb(III)-containing coordination polymers:
Structural insights and synergy effect
with seventy-flavor pearl pills on cerebral ischemia
by regulating monoamine neurotransmitters**

Keywords: coordination polymer, Yb(III)-complex,
single crystal X-ray diffraction, seventy-flavor pearl pills

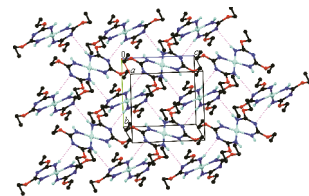


1356

Kurtar S.N.K., Koçer F., Kose M.

**Monomeric and 1D polymeric Cu(II) complexes
derived from dicyanamide:
Structural characterization and antibacterial properties**

Keywords: dicyanamide, Cu(II) complexes, X-ray,
antibacterial activity

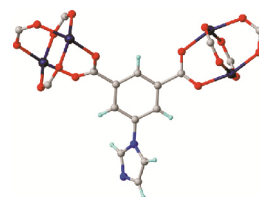


1364

Liu Z.-Y., Li Y.-Y.

**Two new Co(II)-based coordination polymers:
Crystal structures and local analgesia activity
by reducing local acetylcholine contents**

Keywords: coordination polymer, mixed ligand,
Co(II) complex, local anesthesia activity



1373

Содержание следующего номера — в конце журнала

© Сибирское отделение РАН, 2020
© Институт неорганической химии
им. А.В. Николаева СО РАН, 2020
© Новосибирский государственный
университет, 2020