

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 65

Июль

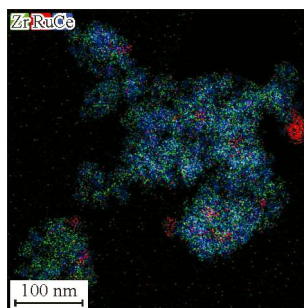
№ 7, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

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

Ex situ и in situ исследования структурных особенностей рутенийсодержащих катализаторов Ru/Ce_{0.75}Zr_{0.25}O₂ метанирования CO₂

Ключевые слова: метанирование CO₂, катализаторы, рутений, смешанный оксид церия-циркония, порошковая дифракция, РФЭС, электронная микроскопия, in situ исследования

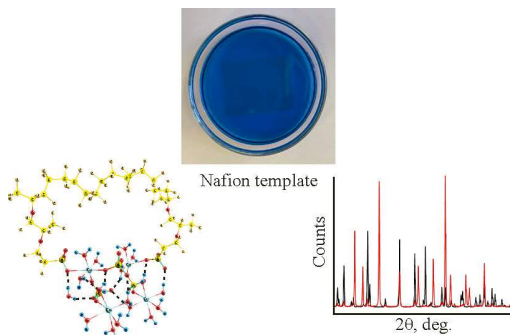


128266

Бункин Н.Ф., Новаковская Ю.В., Болоцкова П.Н.,
Воронов В.В., Козлов В.А., Тимченко С.Л.,
Хьюнг М.Т., Баранова Е.Н.

Рост кристаллов из пересыщенных водных растворов солей на полимерной подложке Нафiona

Ключевые слова: полимерная мембрана, Нафион, дифракция рентгеновских лучей, SO₃H-группы, вода, обедненная дейтерием, рост кристаллов, стабилизирующий полимерный шаблон, неэмпирические расчеты



128439

Odame F., Madanhire T., Hosten E.C.

Crystal structure and Hirshfeld surface analysis of 3-(pyrrolidine-1-carbonyl)-2H-chromen-2-one

Keywords: coumarin, Hirshfeld surface analysis, pyrrolidine, Density Functional Theory (DFT)

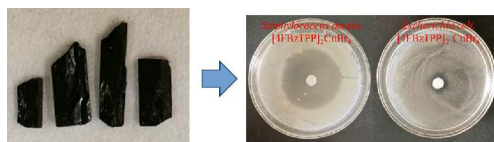


128459

Zhu M.-T., Chen Y.-C., Jiang Y., Hu B.-Y.,
Zhou J.-R., Ni C.-L.

Syntheses, characterization, crystal structures and antimicrobial properties of a new organic-inorganic hybrid [4FBzTPP]₂[CuBr₄]

Keywords: tetrabromocuprate(II) anion, organic-inorganic hybrid, crystal structure, X-ray diffraction, antibacterial activity

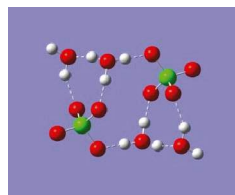


128474

Майоров В.Д., Кислина И.С., Тараканова Е.Г.

**Строение гидратов хлорной кислоты
и равновесный состав системы $\text{HClO}_4\text{--H}_2\text{O}$**

Ключевые слова: водный раствор HClO_4 ,
водородная связь, строение гидратов, ИК спектроскопия,
квантово-химические расчеты

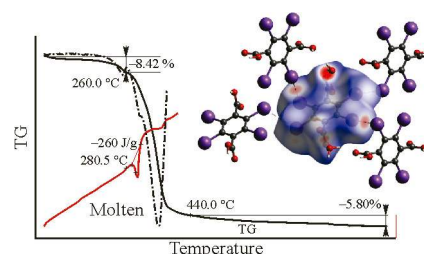


128507

Полозов М.А., Жеребцов Д.А., Осипов А.А.,
Раджакумар К., Найферт С.А., Спиридонова Д.В.,
Загузин А.С., Винник Д.А.

**Структура 2,3,5,6-тетраиод-1,4-
бензолдикарбоновой кислоты и особенности
термолиза иодированных терефталевых кислот**

Ключевые слова: синхронный термический анализ,
рентгеноструктурный анализ, терефталевая кислота

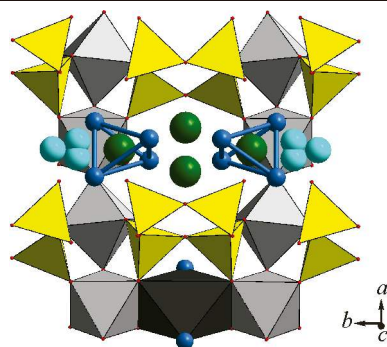


128639

Вайтеева Ю.А., Чуканов Н.В., Вигасина М.Ф.,
Варламов Д.А., Волков С.Н., Расцветаева Р.К.,
Аксенов С.М.

**Структурные особенности гидратированных
представителей группы лабунцовита: уточнение
кристаллических структур промежуточных
членов твердого раствора цепинит- Na –«цепинит-
 Ba »–цепинит- K**

Ключевые слова: минералы группы лабунцовита,
гетерополиэдрический каркас, топология,
КР спектроскопия, гидратные комплексы

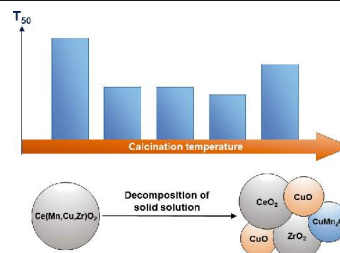


128968

Булавченко О.А., Афонасенко Т.Н.,
Коновалова В.П., Рогов В.А., Герасимов Е.Ю.,
Айдаков Е.Е., Винокуров З.С.

**Влияние температуры прокаливания
на свойства $\text{MnO}_x\text{--CuO--ZrO}_2\text{--CeO}_2$
катализаторов окисления CO**

Ключевые слова: смешанные оксиды, окисление CO ,
катализатор, структура флюорита, наночастицы

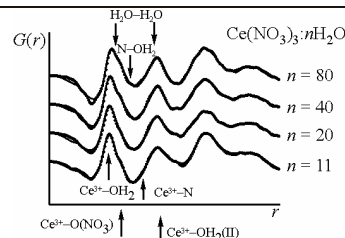


129103

Смирнов П.Р., Гречин О.В.

**Структурные параметры координации ионов
в водных растворах нитрата церия
по данным рентгеноструктурного анализа**

Ключевые слова: растворы электролитов,
рентгенодифракционный анализ, структура,
координационное число

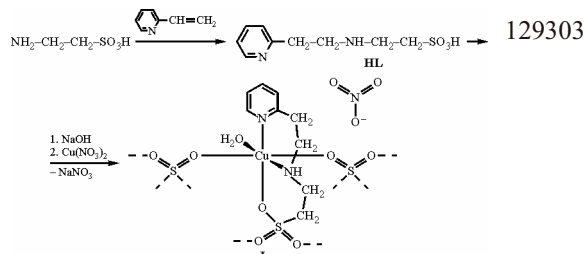


129257

Землякова Е.О., Жарков Г.П., Петрова Ю.С.,
Неудачина Л.К., Слепухин П.А., Аксенова Т.В.,
Пестов А.В.

**Синтез и строение комплекса меди(II)
на основе N-2-(2-пиридил)этил-2-
аминоэтансульфокислоты**

Ключевые слова: комплексы меди(II),
N-производные таурина, комплексообразование



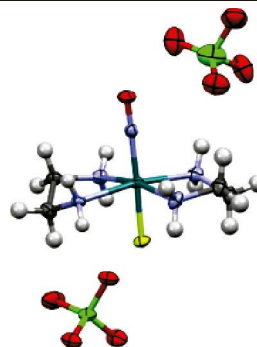
129303

Бровко А.О., Куратьева Н.В., Емельянов В.А.,
Пищур Д.П., Костин Г.А.

129612

**Новый гетеролептический комплекс
нитрозорутения с этилендиамином
и *транс*-координатой NO–Ru–F: синтез,
структура и фотоиндуцированная связевая
изомеризация**

Ключевые слова: рутений, нитрозокомплексы, связевая
изомерия, фотоизомеризация, метастабильные состояния,
температура распада, этилендиамин,
рентгеноструктурный анализ



Адонин С.А., Абрамов П.А., Загузин А.С.,
Новиков А.С.

129642

**Гетеролигандный хлоридный комплекс Co(II)
с *E*-2-(((4-идфенил)имино)метил)фенолом:
кристаллическая структура
и особенности галогенной связи в твердом теле**

Ключевые слова: кобальт, галогенидные комплексы,
галогенная связь, кристаллическая структура

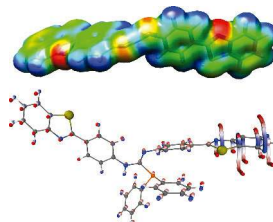


Афонин М.Ю., Конченко С.Н., Сухих Т.С.

129687

**Синтез и конформационные особенности
люминесцентного фосфогуанидина
с фенолбензотиазольным заместителем**

Ключевые слова: фосфогуанидин, карбодиимид,
гидрофосфинирование, кристаллическая структура,
конформация, рентгеноструктурный анализ

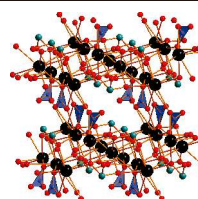


Сийдра О.И., Гришаев В.Ю.

129718

**Синтез и кристаллическая структура
нового гидратированного селенит-нитрата
свинца $Pb_4(SeO_3)_3(NO_3)_2 \cdot 2H_2O$**

Ключевые слова: свинец, селениты, нитраты,
неорганический синтез

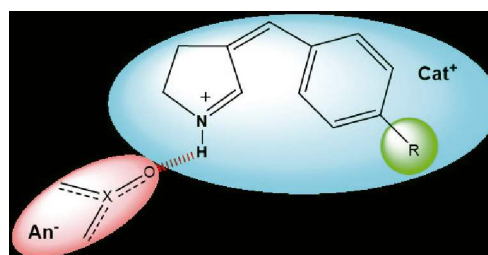


Зверева О.В., Ризбаева Т.С., Шмелев М.А.,
Зорина-Тихонова Е.Н., Воронина Ю.К.,
Еременко И.Л.

129943

**Экспериментальное и теоретическое
исследование строения солей
3-арилиден-1-пирролина**

Ключевые слова: 3-арилиден-1-пирролины,
рентгеноструктурный анализ, молекулярная структура,
электронная структура, поверхность Хиршфельда

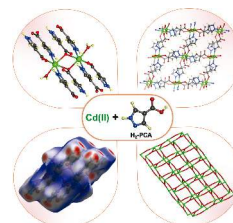


Deokar D., Tayade S.B., Funde S., Bhosale B., Dalvi S.

129962

**Synthesis, structural characterization and Hirshfeld
surface analysis of a novel Cd(II) coordination
polymer with mixed N- and O-donor linker**

Keywords: 4-pyrazolecarboxylic acid, coordination polymer,
ths – topology, mixed N- and O-donor linker,
Hirshfeld surface analyses

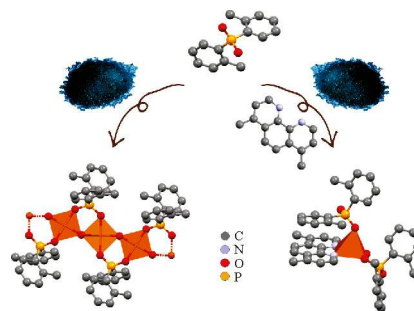


Савиных П.Е., Голубева Ю.А., Смирнова К.С.,
Клюшова Л.С., Давыдова М.П., Артемьев А.В.,
Лидер Е.В.

132300

**Синтез и строение цитотоксичных комплексов
меди(II) на основе ди(*o*-толил)фосфиновой
кислоты и 2,2'-бипиридина/1,10-фенантролина**

Ключевые слова: комплексы меди(II),
ди(*o*-толил)фосфиновая кислота, 1,10-фенантролин,
кристаллическая структура, цитотоксичность, индекс
селективности



Содержание следующего номера — в конце журнала