

ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Апрель

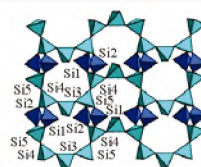
№ 4, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Назарчук Е.В., Сийдра О.И.

**Новый микропористый каркас
в структуре $(K_{0.67}Rb_{0.33})_2[(UO_2)_2(Si_5O_{13})](H_2O)$**

Ключевые слова: уран, силикаты, кристаллическая
структура, микропористые каркасы

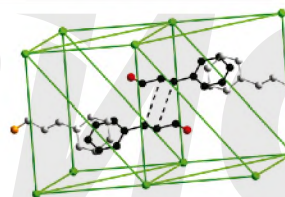


142580

Demakov P.A., Sukhikh T.S., Fedin V.P.

**Crystal structure of inclusion compound
of porous lutetium(III) *trans*-thienothiophene-2,5-
dicarboxylate with *trans*-cinnamaldehyde**

Keywords: lutetium(III), metal-organic framework, MOF,
crystal structure, inclusion compound, cinnamaldehyde

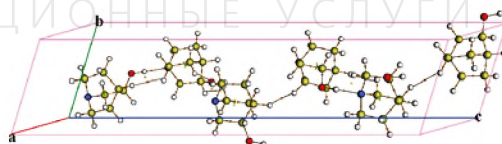


142615

Khainovsky M.A., Sharaya S.S., Bogdanov N.E.

**Weak interactions and its topological
characteristics in (R)-3-quinuclidinol crystals:
A quantum crystallography approach**

Keywords: quantum crystallography methods,
functional materials, hydrogen bonds, dihydrogen contacts,
weak interactions

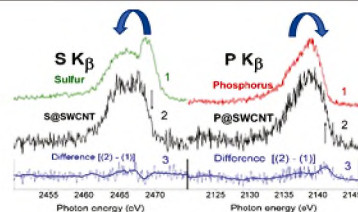


142756

Okotrub A.V., Semushkina G.I., Vorfolomeeva A.A.,
Gusel'nikov A.V., Bulusheva L.G., Sedelnikova O.V.

**Investigating the interaction of encapsulated sulfur
and phosphorus chains with carbon nanotubes using
X-ray emission spectroscopy**

Keywords: carbon nanotubes, sulfur, phosphorus,
hybrid materials, encapsulation, electronic structure,
X-ray emission spectroscopy, DFT



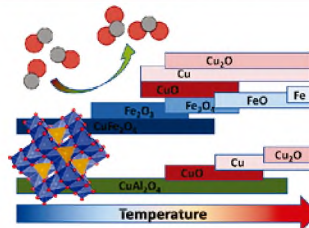
142768

Перенос плотности Зр электронных состояний
S и P при инкапсуляции в нанотрубках

Кремнева А.М., Сараев А.А., Мищенко Д.Д.,
Храмов Е.В., Тригуб А.Л., Каичев В.В.

**In situ исследование восстановления феррита
и алюмината меди методами спектроскопии
рентгеновского поглощения**

Ключевые слова: окисление CO, in situ исследование,
феррит меди, алюминат меди

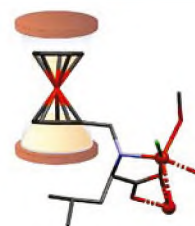


142847

Ермакова Е.А., Голубева Ю.А., Смирнова К.С.,
Клюшова Л.С., Савиных П.Е., Ельцов И.В.,
Лидер Е.В.

Синтез и строение ферроценилметиллейцина и комплекса меди(II) на его основе

Ключевые слова: комплекс меди(II), ферроцен,
кристаллическая структура, цитотоксичность

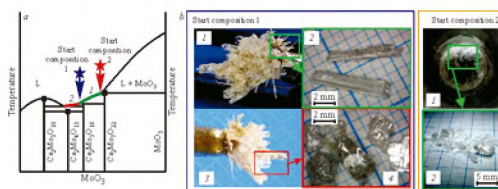


142912

Grigorieva V.D., Bondareva A.F., Artemyeva M.A.,
Bazanov E.D., Yelisseyev A.P., Ryadun A.A.,
Kuznetsov A.B.

Cs₂Mo₅O₁₆ and Cs₂Mo₇O₂₂: crystallization, structural and thermal properties

Keywords: Cs₂O-MoO₃, phase diagram, thermoXRD,
Cs₂Mo₅O₁₆, Cs₂Mo₇O₂₂

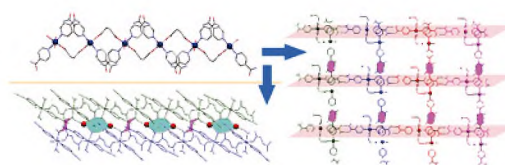


142914

Kansız S., Kaştaş G., Gümüş M.K., Dege N., Aydın R.

Synthesis, structural characterization, and supramolecular assembly of a one-dimensional cobalt(II) coordination polymer with succinato and isonicotinamide ligands

Keywords: cobalt(II), polymer, isonicotinamide,
succinic acid, XRD, crystal structure

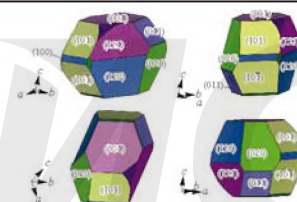


142957

Grigorieva V.D., Fedorenko A.D., Kuznetsov A.B.

Li₄Mo₅O₁₇ crystals by LTG CZ: Faceting and temperature-dependent crystal structure

Keywords: Czochralski technique, low temperature gradients,
molybdates, Li₄Mo₅O₁₇, faceting, thermal expansion

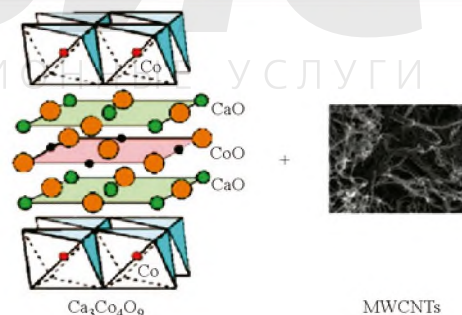


143109

Романенко А.И., Чебанова Г.Е., Кузнецов В.Л.,
Яо Дж., Пай В.В., Дрожжин М.В.,
Катаманин И.Н., Лавров А.Н., Мосеенков С.И.,
Заворин А.В., Су В., Лукьянов Я.Л., Ванг Х.

Оптимизация режимов синтеза и компактирования композитов оксида Ca₃Co₄O₉ с многослойными углеродными нанотрубками

Ключевые слова: термоэлектрики, нанотрубки,
композиты, режимы синтеза, режимы компактирования,
электропроводность, термоэдс, теплопроводность

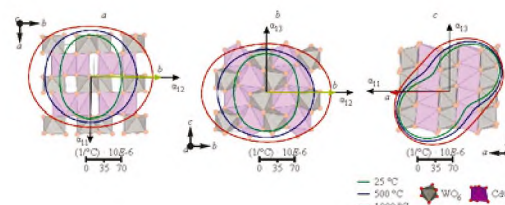


143274

Рядун А.А., Елисеев А.П., Кузнецов А.Б.,
Мусихин А.Е., Григорьева В.Д.

Кристалл CdWO₄: коэффициенты термического расширения, высокотемпературная фотолюминесценция

Ключевые слова: LTG CZ, CdWO₄,
термическое расширение,
высокотемпературная люминесценция

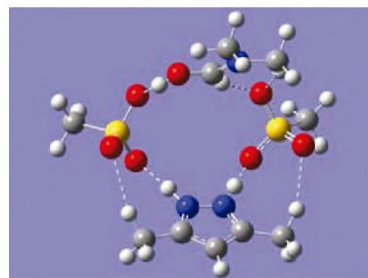


143350

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

Влияние апротонных растворителей на строение комплексов 3,5-диметилпиразола с метансульфоновой кислотой в растворах

Ключевые слова: 3,5-диметилпиразол, метансульфоновая кислота, N,N-диметилформамид, ацетонитрил, кислотно-основные взаимодействия, водородная связь, Н-связанные комплексы, ИК спектроскопия, квантово-химические расчеты

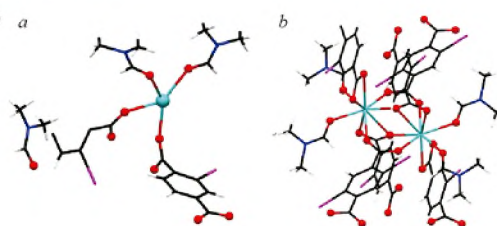


143478

Загузин А.С., Бондаренко М.А., Коробейников Н.А.,
Зайцев А.В., Адонин С.А.

Кристаллические структуры новых двумерных гетеролигандных координационных полимеров Nd(III), Ho(III) и Yb(III) с 2-идтерефталатными линкерными лигандами

Ключевые слова: лантаноиды, неодим, гольмий, иттербий, координационные полимеры, карбоксилаты

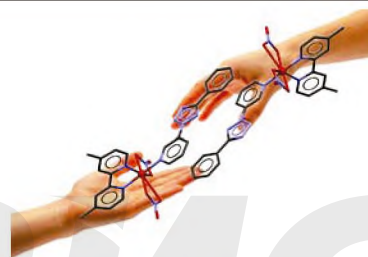


143559

Ермакова Е.А., Смирнова К.С., Ключова Л.С.,
Чернов И.С., Островский В.А., Лидер Е.В.

Структурные особенности комплексов меди(II) на основе 3-(5-фенил-2H-тетразол-2-ил)пиридина и 2,2'-бипиридина/1,10-фенантролина

Ключевые слова: комплексы меди(II), тетразол, пиридин, кристаллическая структура, цитотоксичность, индекс селективности

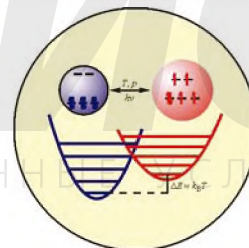


143688

Лавренова Л.Г.

Спин-кроссовер в комплексах железа(II) с 2,6-бис(1H-имидазол-2-ил)пиридинами

Ключевые слова: комплексы, железо(II), полиазотистые гетероциклические лиганды, спектроскопия диффузного отражения, ИК, мессбауэровская и EXAFS-спектроскопия, РФА, РСА, спин-кроссовер $^1A_1 \leftrightarrow ^5T_2$, термохромизм

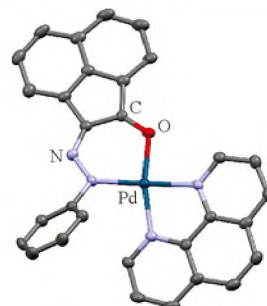


143722

Гукова А.К., Комлягина В.И., Бакаев И.В.,
Чехов Е.В., Фоменко Я.С., Ромашев Н.Ф.,
Гущин А.Л.

Координационное соединение палладия(II) на основе 2-монофенилгидразиноаценафтен-1-она: синтез, строение и свойства

Ключевые слова: аценафтенгидразоны, лиганды, рентгеноструктурный анализ, комплексы, синтез, палладий, циклическая вольтамперометрия, электронная спектроскопия поглощения, ТПФ-расчеты



143821

Содержание следующего номера — в конце журнала