

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Апрель

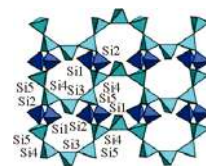
№ 4, 2025

## 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

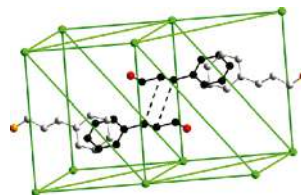


142580

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

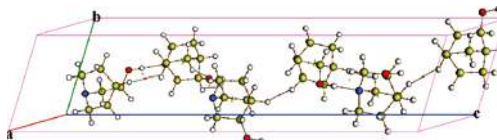


142615

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

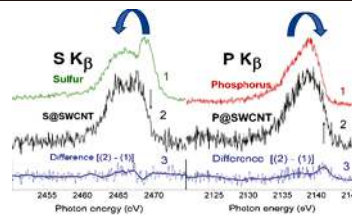


142756

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



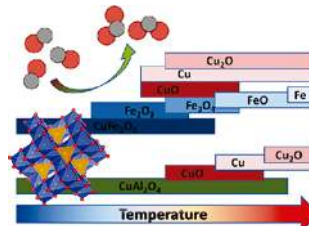
Перенос плотности Зр электронных состояний  
S и P при инкапсуляции в нанотрубках

142768

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

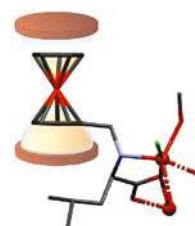


142847

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

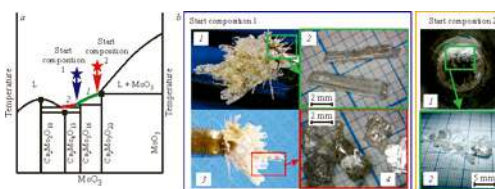


142912

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

# **Cs<sub>2</sub>Mo<sub>5</sub>O<sub>16</sub> and Cs<sub>2</sub>Mo<sub>7</sub>O<sub>22</sub>: crystallization, structural and thermal properties**

**Keywords:** Cs<sub>2</sub>O-MoO<sub>3</sub>, phase diagram, thermoXRD, Cs<sub>2</sub>Mo<sub>5</sub>O<sub>16</sub>, Cs<sub>2</sub>Mo<sub>7</sub>O<sub>22</sub>

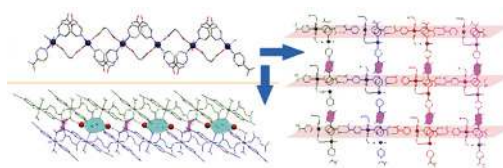


142914

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

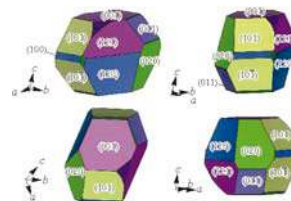


142957

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

# **Li<sub>4</sub>Mo<sub>5</sub>O<sub>17</sub> crystals by LTG CZ: Faceting and temperature-dependent crystal structure**

**Keywords:** Czochralski technique, low temperature gradients, molybdates, Li<sub>4</sub>Mo<sub>5</sub>O<sub>17</sub>, faceting, thermal expansion

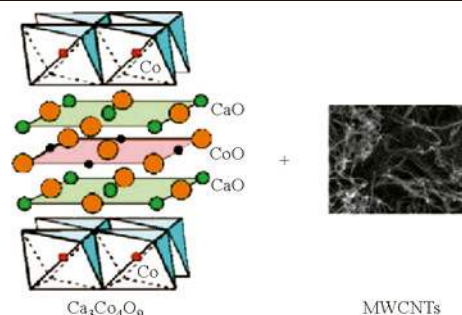


143109

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 Ca<sub>3</sub>Co<sub>4</sub>O<sub>9</sub> с многослойными углеродными нанотрубками**

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

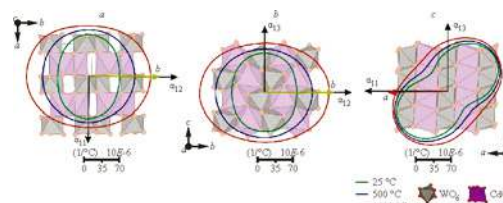


143274

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

# **Кристалл CdWO<sub>4</sub>: коэффициенты термического расширения, высокотемпературная фотолюминесценция**

**Ключевые слова:** LTG CZ, CdWO<sub>4</sub>, термическое расширение, высокотемпературная люминесценция

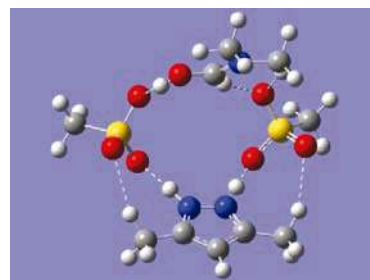


143350

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

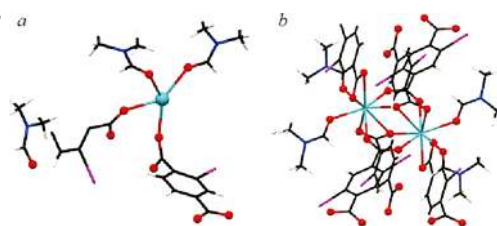


143478

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

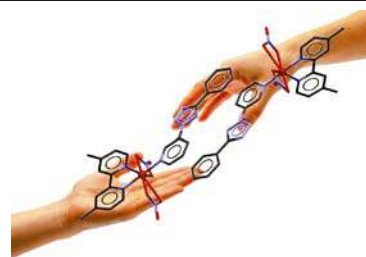


143559

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

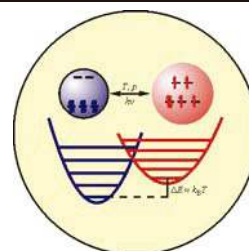


143688

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