

ЖУРНАЛ  
СТРУКТУРНОЙ  
ХИМИИ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 64

Сентябрь

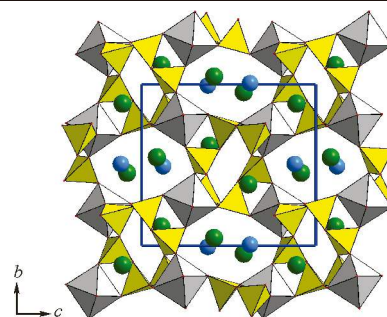
№ 9, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Ямнова Н.А., Волков С.Н., Гурбанова О.А.,  
Волков А.С., Димитрова О.В., Дейнеко Д.В.,  
Вайтиева Ю.А., Аксенов С.М.

**Синтез, особенности кристаллической структуры  
и топологии нового микропористого  
станносиликата  $K_4Sn_2(Si_6O_{18}) \cdot 2H_2O$   
со структурным типом костылевита**

**Ключевые слова:** станносиликат,  
гетерополиэдрические каркасы, топология,  
цеолитоподобные материалы, микропористые соединения

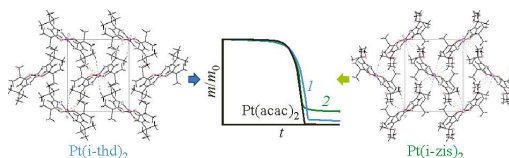


115285

Байдина И.А., Доровских С.И., Сухих Т.С.,  
Морозова Н.Б., Басова Т.В.

**$\beta$ -Дикетонатные производные платины(II):  
получение и физико-химическое исследование**

**Ключевые слова:** платина,  $\beta$ -иминокетоны, структура,  
термогравиметрический анализ

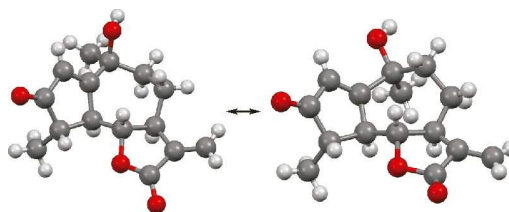


115408

Турдыбеков К.М., Ивасенко С.А., Турдыбеков Д.М.,  
Махмутова А.С., Адекенов С.М.

**Сесквитерпеновые лактоны гваянового ряда  
из танацетопсиса Пятаевой:  
выделение и пространственное строение**

**Ключевые слова:** танацетопсис Пятаевой, эндемик,  
сесквитерпеновые лактоны, эндемик, гваянолиды,  
арглабин,  $\beta$ -изоэпоксистертафин,  
3-кето-10 $\beta$ -гидрокси-5,7 $\alpha$ ,4,6 $\beta$ (H)-гвай-1,11(13)-диен-6,12-  
олид, ЯМР-спектроскопия, рентгеноструктурный анализ

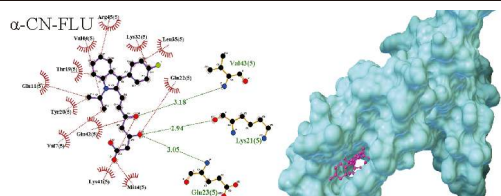


115433

Miandehi O.R., Dezhmanpanah H.

**Investigation of the behavior of  $\alpha$  casein upon  
binding to fluvastatin and pitavastatin:  
A spectroscopic study and molecular modeling**

**Keyword:** casein, fluvastatin, molecular modeling,  
pitavastatin, spectroscopy

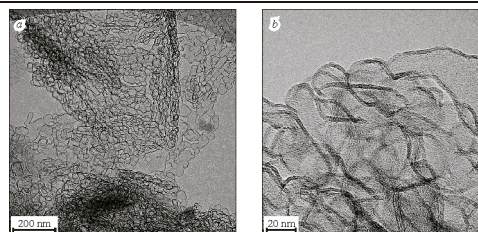


115482

Чесноков В.В., Просви́рин И.П., Герасимов Е.Ю.,  
Милюшина А.С., Пармон В.Н.

**Влияние высокотемпературной прокалики  
на структуру борсодержащих центров  
в углеродном наноматериале**

**Ключевые слова:** синтез, фенилборная кислота,  
легирование, бор

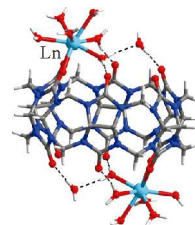


115548

Андрienko И.В., Самсоненко Д.Г., Коваленко Е.А.

**Синтез, кристаллическая структура  
и люминесцентные свойства  
[Ln(H<sub>2</sub>O)<sub>6</sub>]<sub>2</sub>(CB[6])Cl<sub>6</sub> · nH<sub>2</sub>O (Ln = Yb, Eu, Tb)**

**Ключевые слова:** комплексы лантаноидов,  
рентгеноструктурный анализ, кукурбитурил,  
кристаллическая структура, люминесценция

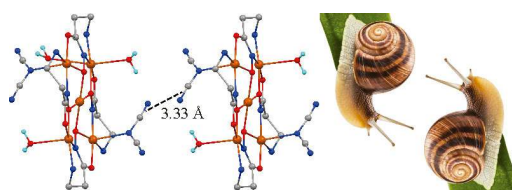


115594

Румянцев Р.В., Каткова М.А., Забродина Г.С.,  
Кетков С.Ю.

**Особенности связывания дицианамид  
с полиядерным металамакrocиклическим  
комплексом меди**

**Ключевые слова:** металамакrocиклические комплексы,  
аминогидроксиматные лиганды, PCA, QTAIM,  
молекулярный электростатический потенциал

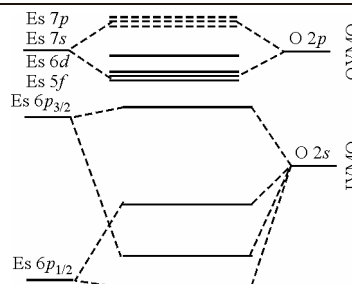


115665

Тетерин Ю.А., Рыжков М.В., Путков А.Е.,  
Маслаков К.И., Тетерин А.Ю., Иванов К.Е.,  
Калмыков С.Н., Петров В.Г.

**Электронное строение и химическая связь в EsO<sub>2</sub>**

**Ключевые слова:** диоксиды актиноидов, EsO<sub>2</sub>,  
электронное строение, внешние валентные (ВМО)  
и внутренние валентные (ВВМО) молекулярные орбитали,  
метод РДВ, структура спектров РФЭС валентных  
электронов

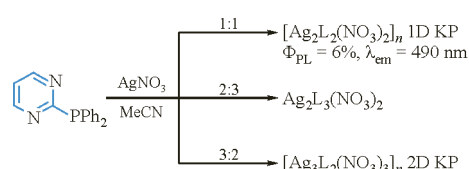


116123

Роговой М.И., Багрянская И.Ю., Садыков Е.Х.

**Комплексы AgNO<sub>3</sub>  
с дифенил(2-пиримидил)фосфином:  
синтез, структура и люминесцентные свойства**

**Ключевые слова:** серебро(I),  
координационные полимеры, фосфиновые лиганды,  
синтез, люминесценция, кристаллическая структура

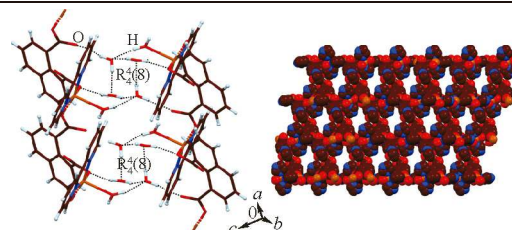


116486

Nath J.K.

**Syntheses, structural insight and Hirshfeld surface  
analysis of two heteroleptic coordination polymer  
of Cu(II)**

**Keywords:** coordination polymer, copper carboxylate,  
water cluster, supramolecular structure, solvothermal,  
Hirshfeld

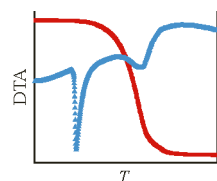


116489

Sindhu S., Arockiasamy S.

**Crystal structure, spectral characterisation  
and thermal study of a novel compound (Z)-3-((2-  
hydroxypropyl)amino)-N,N-dimethylbut-2-enamide**

**Keywords:** crystal structure, TG/DTA, tautomerism,  
compound, Schiff base, hydrogen bonding

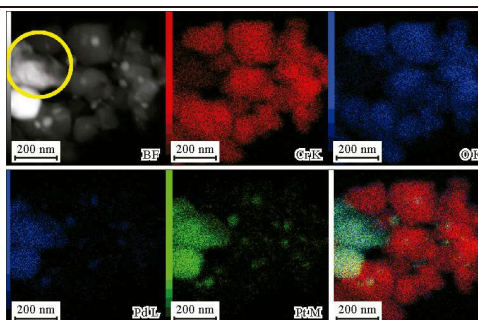


116731

Серебренникова П.С., Лагунова В.И.,  
Задесенец А.В., Миронова М.И., Громилов С.А.

# **Получение наносплавов системы Pt–Pd–Cr при термическом разложении комплексных солей $[(Pt(NH_3)_4)_x(Pd(NH_3)_4)_{1-x}]CrO_4$**

**Ключевые слова:** комплексные соли,  
однокомпонентный прекурсор,  
рентгеновская дифрактометрия, точность,  
термическое разложение,  
мультикомпонентные наносплавы

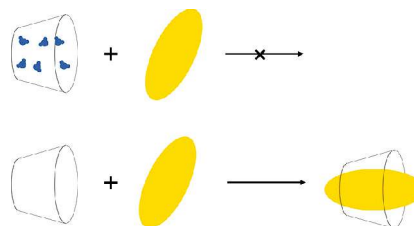


116969

Гатиатулин А.К., Осельская В.Ю.,  
Климовицкий А.Е., Зиганшин М.А., Горбачук В.В.

# **Влияние гидратации и размера макроцикла нативных циклодекстринов на твердофазную инкапсуляцию ритонавира**

**Ключевые слова:** ритонавир, циклодекстрины,  
полиморфизм, соединение включения

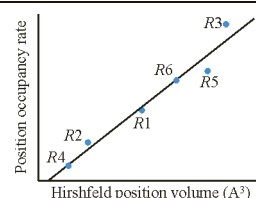


116973

Тарасенко М.С., Николаев Р.Е., Яковлева А.М.,  
Трифонов В.А., Сухих А.С., Наумов Н.Г.

# **Твердые растворы сложных боратов иттрия и европия $Li_6R(BO_3)_3$ и $LiR_6(BO_3)_3O_5$ , $R = Y, Eu$**

**Ключевые слова:** итрий, европий, борат,  
кристаллическая структура

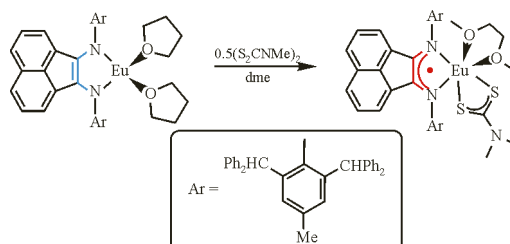


117091

Соколов В.Г., Лукина Д.А., Скатова А.А.,  
Федюшкин И.Л., Баранов Е.В., Кискин М.А.

# **Синтез и кристаллические структуры комплексов европия с пространственно- загруженным $Ar^{BIG}$ -BIAN лигандом**

**Ключевые слова:** европий, дитиокарбаматы,  
аценафтен-1,2-дииминные лиганды,  
*редокс*-активный лиганд,  
электростатическое взаимодействие



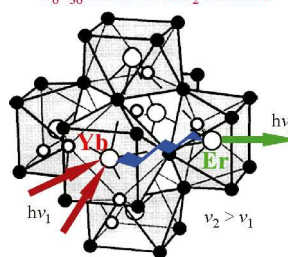
117093

Ясыркина Д.С., Ермакова Ю.А., Иванов В.К.,  
Поминова Д.В., Александров А.А., Воронов В.В.,  
Федоров П.П., Кузнецов С.В.

# **Синтез ап-конверсионных порошков $Sa_{1-x-y}Yb_xEr_vF_{2+x+y}$ для получения оптической керамики**

**Ключевые слова:** фторид кальция,  
квантовый выход ап-конверсионной люминесценции,  
нанопорошки, оптическая керамика

$R_6F_{36}$  cluster in  $CaF_2$  structure

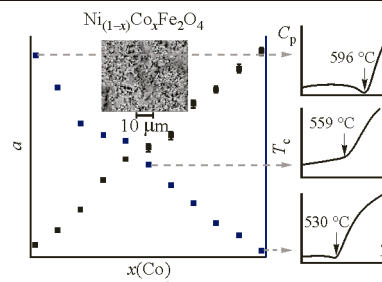


117233

Шерстюк Д.П., Живулин В.Е., Стариков А.Ю.,  
Песин Л.А., Созыкин С.А., Гудкова С.А.,  
Вяткин Г.П., Кузнецов С.В., Винник Д.А.

# **Корреляция между химическим составом и температурой Кюри никель-кобальтового феррита**

**Ключевые слова:** ферриты, магнитомягкие ферриты,  
шпинели, керамические материалы, структура, РФА,  
СЭМ, температура Кюри

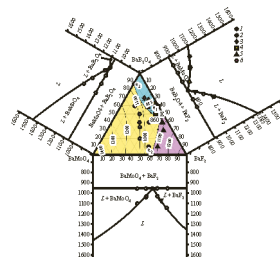


117238

Симонова Е.А., Хан Э., Кузнецов А.Б.,  
Кононова Н.Г., Кох А.Е., Шевченко В.С.,  
Гореявцева А.А., Кох К.А.

**Исследование фазовых равновесий в системе  
 $\text{BaB}_2\text{O}_4$ – $\text{BaMoO}_4$ – $\text{BaF}_2$**

**Ключевые слова:** фазовые равновесия,  
химические процессы,  
область первичной кристаллизации,  $\beta$ - $\text{BaB}_2\text{O}_4$

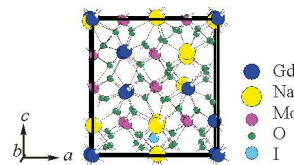


117243

Дудникова В.Б., Еремин Н.Н.

**Энергии собственных дефектов  
в натрий-гадолиниевом молибдате  $\text{NaGd}(\text{MoO}_4)_2$**

**Ключевые слова:** натрий-гадолиниевый молибдат,  
собственные дефекты, атомистическое моделирование

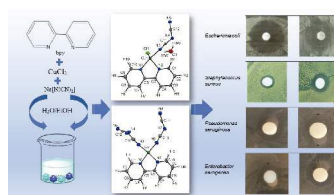


117248

Нора С., Yavuz A.B., Diken M.E., Gungor E.

**Cu(II) coordination polymers containing  
dicyanamide and 2,2'-bipyridine:  
Structural and antibacterial properties**

**Keywords:** dicyanamide, 2,2'-bipyridine, Cu(II) complexes,  
single crystal, FTIR spectroscopy, antibacterial activity

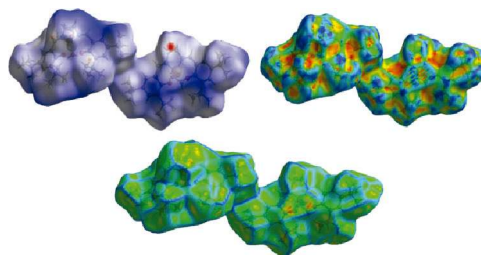


118094

Gungor E.

**Synthesis, crystal structure, spectroscopic,  
luminescence studies and Hirshfeld surface  
analysis of blue light emitting heterometallic  
 $\text{Mn}^{\text{III}}$ - $\text{Ni}^{\text{II}}$  complex**

**Keywords:** Schiff base ligand, crystal structure,  
heterometallic  $\text{Mn}^{\text{III}}$ - $\text{Ni}^{\text{II}}$  complex, Hirshfeld surface  
analysis, luminescence property



119200

Содержание следующего номера — в конце журнала