

# ЖУРНАЛ СТРУКТУРНОЙ ХИМИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Ноябрь

№ 11, 2025

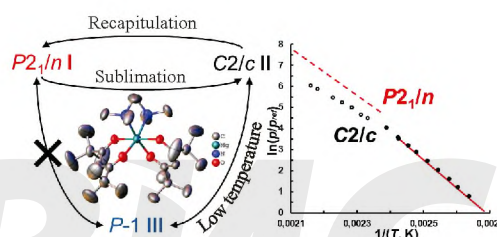
## СОДЕРЖАНИЕ

Евсеев Г.С., Сухих А.С., Жерикова К.В.,  
Макаренко А.М., Корольков И.В., Пищур Д.П.,  
Морозова Н.Б., Викулова Е.С.

154791

**Строение и термические свойства  
новых полиморфных модификаций  
бис-(дипивалоилметанато)(N,N,N',N'-  
тетраметилэтилендиамин)магния**

**Ключевые слова:** магний,  $\beta$ -дикетонат, диамин,  
летучий прекурсор, МОСVD, рентгеноструктурный  
анализ, квантово-химические расчеты, ДСК, тензиметрия

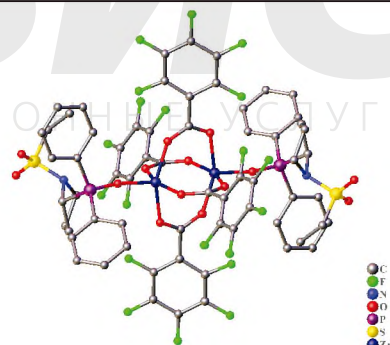


Чистяков А.С., Разгоняева Г.А., Истратий А.Д.,  
Меньшикова А.В., Шмелев М.А., Сидоров А.А.,  
Воронина Ю.К., Еременко И.Л.

154794

**Синтез и кристаллическое строение  
комплексов меди и цинка с фосфорсодержащими  
производными пирролидина с анионами  
монокарбоновых кислот**

**Ключевые слова:** комплексы меди и цинка,  
фосфорсодержащие производные пирролидина,  
рентгеноструктурный анализ,  
нековалентные взаимодействия

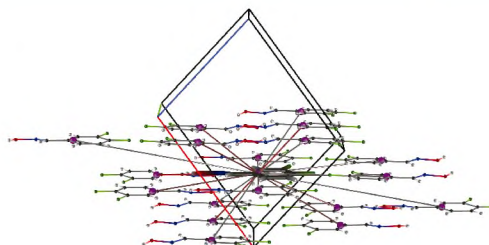


Романенко А.Р., Корлюков А.А.

155042

**Структура и энергия кристаллической решетки  
двух производных бензилоксима**

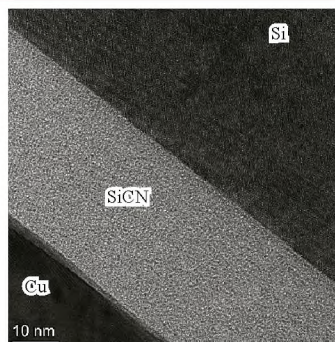
**Ключевые слова:** производные бензилоксима,  
ингибиторы холинэстеразы, межмолекулярные  
взаимодействия, энергия кристаллической решетки,  
топологический анализ электронной плотности,  
корреляция Эспинозы–Моллинса–Лекомта,  
парные взаимодействия



Ермакова Е.Н., Плеханов А.Г., Шаяпов В.Р.,  
Суляева В.С., Максимовский Е.А., Петухова Д.Е.,  
Сараев А.А., Герасимов Е.Ю., Кириенко В.В.,  
Хомяков М.Н., Косинова М.Л.

**Аморфные диэлектрические пленки SiCNH,  
полученные методом PECVD  
из паров гексаметилдисилазана**

**Ключевые слова:** аморфные пленки SiCNH, PECVD,  
гексаметилдисилазан, диэлектрические свойства,  
диффузионно-барьерный слой, РФЭС,  
оптическая эмиссионная спектроскопия

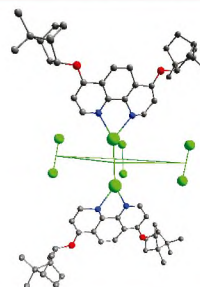


155150

Овчинникова А.А., Демаков П.А., Агафонов А.М.,  
Ткачев А.В., Федин В.П., Дыбцев Д.Н.

**Синтез и строение координационных  
полимеров тербия(III) с *транс*-1,4-  
циклогександикарбоновой кислотой  
и борнеолзамещенным фенантролином**

**Ключевые слова:** тербий(III), фенантролин, (–)-борнеол,  
координационный полимер, металл-органический каркас,  
кристаллическая структура

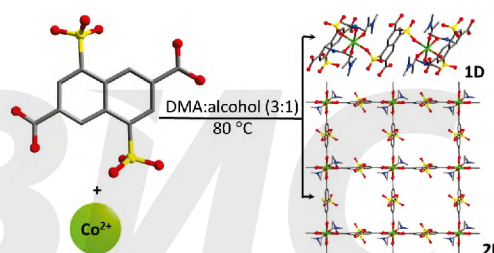


155251

Жуков Л.А., Лысова А.А., Самсоненко Д.Г.,  
Дыбцев Д.Н., Федин В.П.

**Координационные полимеры на основе Co(II)  
и 4,8-дисульфо-2,6-нафталиндикарбоновой  
кислоты**

**Ключевые слова:** металл-органические  
координационные полимеры,  
4,8-дисульфо-2,6-нафталиндикарбоновая кислота,  
рентгеноструктурный анализ, Co(II)

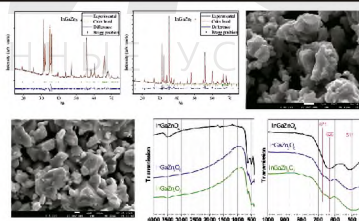


155356

Живулин Д.Е., Ковалев А.И., Шерстюк Д.П.,  
Батманова Т.В., Зирник Г.М., Винник Д.А.

**Структура, морфология и спектроскопия  
оксидов системы In–Ga–Zn–O**

**Ключевые слова:** IGZO, оксид индия–галлия–цинка,  
твердофазный синтез, РФА, ИК спектроскопия,  
спектроскопия комбинационного рассеяния

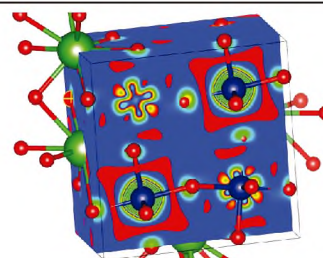


155359

Гайнутдинов И.И.

**Сравнительное исследование электронной  
и структурной стабильности индивидуальных  
перовскитных оксидов (Ba, Sr, La)(Fe, Co)O<sub>3-x</sub>  
методом DFT+U**

**Ключевые слова:** оксиды, перовскиты, квантовая химия,  
теория функционала плотности, энергия вакансий,  
спиновое состояние, DFT+U

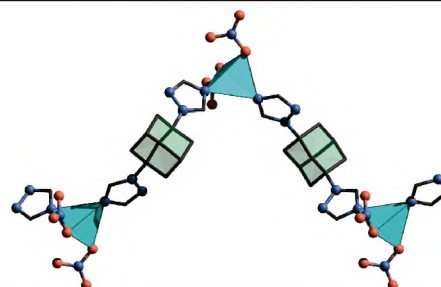


155361

Макогон У.А., Марченко Р.Д., Павлов Д.И.,  
Рядун А.А., Потапов А.С.

**Синтез, строение и люминесцентные свойства  
металл-органического координационного  
полимера цинка с 1,3-(1,2,4-триазол-1-  
ил)адамантаном**

**Ключевые слова:** металл-органические  
координационные полимеры, цинк, адамантан,  
люминесценция, кристаллическая структура



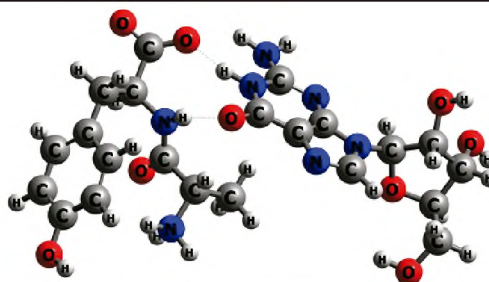
155570



Курбатова М.С., Баранников В.П.

**Анализ конфигурации и RDG-распределения в комплексах нуклеозидов с пептидом аланил-L-тирозином**

**Ключевые слова:** пептид, нуклеозид, комплексы, квантово-химические расчеты, энергии комплексообразования, энергии межмолекулярных взаимодействий, критические точки, водородная связь,  $\pi$ - $\pi$ -стэкинг

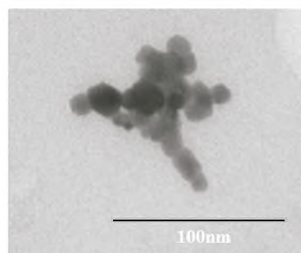


155621

Лисневская И.В., Решетникова Е.А., Шептун И.Г., Грапенко О.Ю., Добрыдин А.В., Куликова, Е.С., Власенко В.Г., Тер-Оганесян Н.В.

**Синтез среднеэнтропийного перовскита  $\text{PbSc}_{1/4}\text{In}_{1/4}\text{Nb}_{1/4}\text{Ta}_{1/4}\text{O}_3$  гель-методом в присутствии фторид-ионов**

**Ключевые слова:** перовскит, пирохлор, энтропия, гель-метод, рентгеновская дифракция порошка

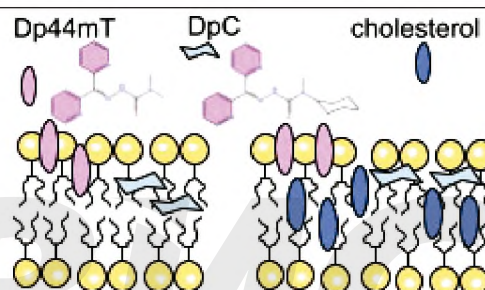


155900

Кошман В.Е., Селютина О.Ю., Степанов А.А., Василевский С.Ф., Поляков Н.Э.

**Взаимодействие тиосемикарбазонов и их железосодержащих комплексов с модельными липидными мембранами**

**Ключевые слова:** ЯМР, молекулярная динамика, тиосемикарбазоны, липидный бислой, перекисное окисление липидов, холестерин, хелатные комплексы, редокс-активность

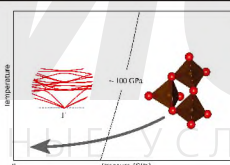


155904

Gavryushkin P., Sagatova D., Sagatov N., Bernikov I.

**Stability of carbonate structures with  $sp^3$ -hybridized carbon atoms on decompression to ambient pressure**

**Keywords:** carbon, high-pressure, high-temperature, phase transition

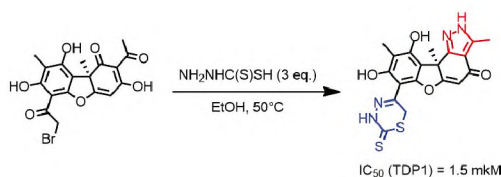


155933

Зернов С.П., Филимонов А.С., Лузина О.А., Захаренко А.Л., Волчо К.П., Салахутдинов Н.Ф., Лаврик О.И.

**Синтез новых производных усниновой кислоты с тиадiazиновым заместителем в качестве ингибиторов тирозил-ДНК-фосфодиэстеразы 1**

**Ключевые слова:** усниновая кислота, 1,3,4-тиадiazин, пиразол, ингибиторы TDP1, противоопухолевая активность

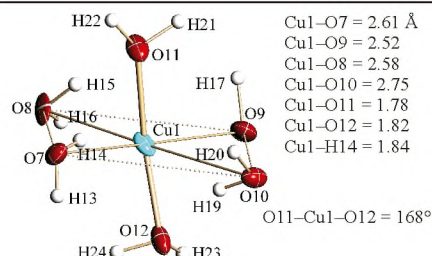


155982

Удовенко А.А., Болотина Н.Б., Короченцев В.В., Логвинова В.Б.

**Новый смешанно-катионный гидрат гексафторидоиндата(III) рубидия и разновалентной меди**

**Ключевые слова:** гидрат фториодоиндата меди, кристаллическая структура, водородная связь, рентгеноэлектронная спектроскопия

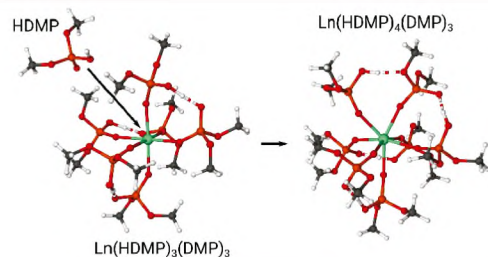


156041

Шор А.М., Лалетина С.С., Наслузов В.А.,  
Иванова-Шор Е.А.

**Теоретическое изучение комплексов диэфиров  
фосфорной кислоты с рядом трехвалентных  
лантаноидов**

**Ключевые слова:** метод функционала плотности,  
ди-(2-этилгексил) фосфорная кислота,  
диметилфосфорная кислота, лантаноиды

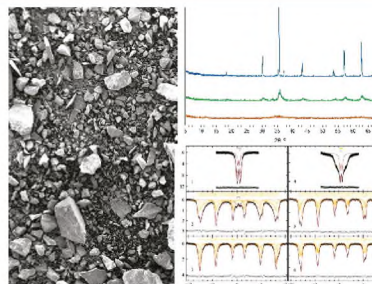


156109

Богдан Т.В., Мащенко Н.В., Панкратов Д.А.,  
Чернавский П.А., Абарина В.А., Коклин А.Е.,  
Лукьянов П.С., Мишанин И.И., Богдан В.И.

**Структура и свойства феррита кобальта,  
синтезированного методом соосаждения**

**Ключевые слова:** феррит кобальта, соосаждение,  
рентгенофазовый анализ, сканирующая электронная  
микроскопия, *in situ* магнитометрия,  
мессбауэровская спектроскопия

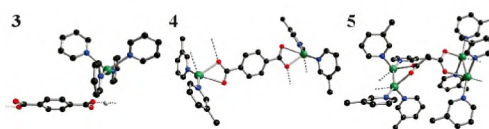


156410

Журавлев Д.К., Корольков И.В., Соколов М.Н.,  
Абрамов П.А.

**МОКП на основе терефталата  
и малоната серебра**

**Ключевые слова:** серебро, терефталат-анион,  
малонат-анион, пиридин, кристаллическая структура

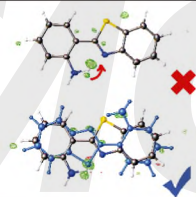


156445

Оленников В.Е., Сухих Т.С.

**Разупорядочение в кристаллических структурах  
псевдосимметричных аминок-фенилбензотиазолов**

**Ключевые слова:** рентгеноструктурный анализ,  
разупорядочение, бензотиазол, псевдосимметрия,  
несферические атомные факторы рассеяния

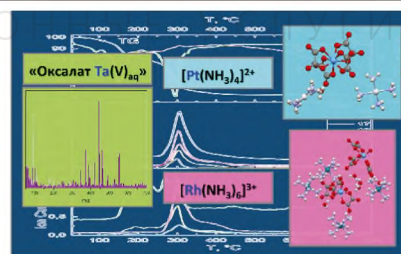


15647

Воробьева С.Н., Баутина С.А., Рудзис З.В.,  
Сухих Т.С., Руднева Ю.В., Шевень Д.Г.,  
Плюснин П.Е., Коренев С.В.

**Двойные комплексные соли  
на основе комплексных оксалатов тантала(V):  
синтез, структура и термическое поведение**

**Ключевые слова:** тантал, платиновые металлы, ДКС,  
структура, термические превращения



156651

Окотруб А.В., Ворфоломеева А.А., Федосеева Ю.В.,  
Седельникова О.В.

**Итоги работы пятой российской конференции  
«Графен: молекула и 2D кристалл»**

**Ключевые слова:** графен, углеродные нанотрубки,  
наноалмаз, CVD синтез, низкоразмерные дихалькогениды  
переходных металлов, диагностика,  
функциональные свойства



158091

Содержание следующего номера — в конце журнала