

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 65

Июнь

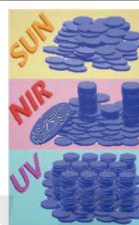
№ 6, 2024

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Травкин В.В., Коптяев А.И., Юнин П.А.,
Гордеев К.М., Пахомов Г.Л.

**Изменения в пленках пигмента $PcVO$
при освещении**

Ключевые слова: тонкие пленки, фталоцианины,
вакуумный рост, полиморфизм, морфология,
оптическая спектроскопия

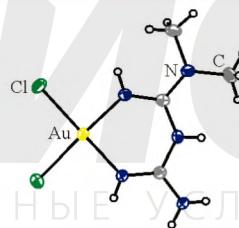


127457

Макотченко Е.В., Байдина И.А., Корольков И.В.,
Гущин А.Л.

**Синтез и исследование структуры
новых комплексов золота(III)
с 1,1-диметилбигуанидом**

Ключевые слова: комплексы золота,
1,1-диметилбигуанид, рентгеноструктурный анализ

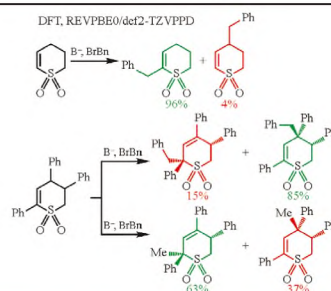


127487

Старостин М.В., Долбнев Н.Е., Баширов Р.Л.,
Овчинников К.Л.

**Квантово-химическое исследование реакции
алкилирования 3,4-дигидро-2H-тиопиран-1,1-
диоксидов**

Ключевые слова: 3,4-дигидро-2H-тиопиран-1,1-
диоксиды, нуклеофильное замещение в алкилбромиде,
квантово-химическое моделирование, метод DFT,
функционал REVPBE0



127559

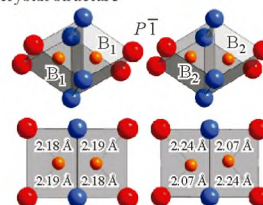
Lozanov V.V., Utkin A.V., Letyagin G.A.,
Romanenko G.V., Polyukhov D.M., Kozlova S.G.,
Titov A.T., Baklanova N.I.

**Crystal structure, microhardness
and thermal expansion of ternary $TaIr_2B_2$ boride**

Keywords: ternary boride, iridium, crystal structure,
thermal expansion, microhardness

$TaIr_2B_{2-x}$ crystal structure

	$P\bar{1}$	$C2/c$	Cc
XRD	✓	✓	✓
DFT	✓	✓	✗
NMR	✓	✗	✗

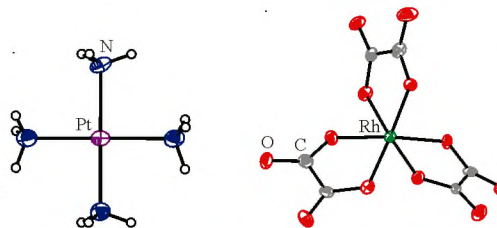


127626

Воробьева С.Н., Байдина И.А., Сухих Т.С.,
Филатов Е.Ю., Плюснин П.Е.

**Разнообразие кристаллических структур
в системе, содержащей комплексные ионы:
[Pt(NH₃)₄]²⁺ и [Rh(C₂O₄)₃]³⁻**

Ключевые слова: родий, платина, двойные комплексные
соли, кристаллическая структура, термические свойства

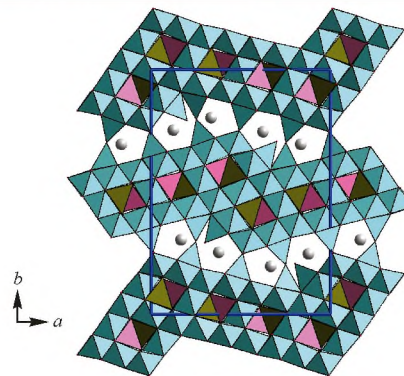


127687

Зарубина Е.С., Расцветаева Р.К., Русаков В.С.,
Николаев А.Г., Вагизов Ф.Г., Бахтин А.И.,
Варламов Д.А., Чуканов Н.В., Ананьев С.А.,
Аксенов С.М.

**Кристаллохимия минералов со шпинелевыми
модулями и новые данные о симметрии,
структуре и особенностях распределения
катионов в ташелгите CaMgFe²⁺Al₉O₁₆(OH)**

Ключевые слова: ташелгит,
мессбауэровская спектроскопия,
оптическая спектроскопия, шпинель, кристаллохимия,
рентгеноструктурный анализ

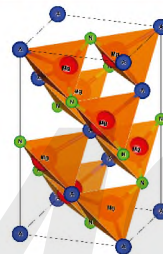


127721

Тимофеев В.С., Гордиенко А.Б.

**Первопринципное исследование структуры
и химической связи группы гипотетических
соединений Mg₂N₄ (A = F, Cl, Br, I)
с решеткой антихалькопирита**

Ключевые слова: антихалькопирит,
кристаллическая структура, электронная структура,
химическая связь

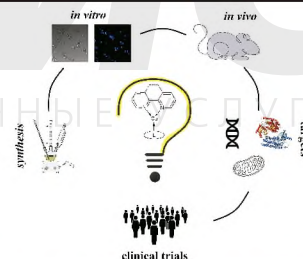


127724

Голубева Ю.А., Лидер Е.В.

**Комплексы меди(II) на основе 2,2'-бипиридина
и 1,10-фенантролина как потенциальные
объекты для разработки противоопухолевых
препаратов**

Ключевые слова: комплексы меди, 1,10-фенантролин,
2,2'-бипиридин, цитотоксическая активность,
in vivo исследования

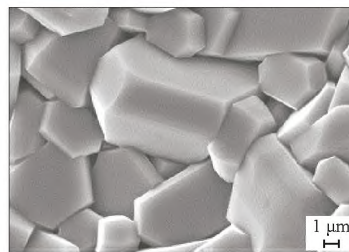


127778

Солизода И.А., Живулин В.Е., Гудкова С.А.,
Таскаев С.В., Забейворота Н.С., Песин Л.А.,
Винник Д.А.

**Влияние замещения железа алюминием
и титаном на структуру
и свойства гексаферрита бария**

Ключевые слова: гексаферрит бария, твердые растворы,
магнитные свойства

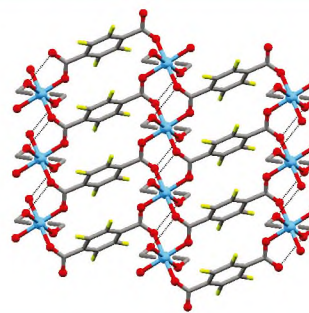


127997

Чеплакова А.М., Елисеев Е.А., Самсоненко Д.Г.,
Федин В.П.

**Кристаллическая структура
металл-органических координационных
полимеров на основе катионов магния
и изомерных тетрафторбензолдикарбоксилатных
лигандов**

Ключевые слова: тетрафторбензолдикарбоксилатные
комплексы, комплексы магния, металл-органический
координационный полимер, кристаллическая структура

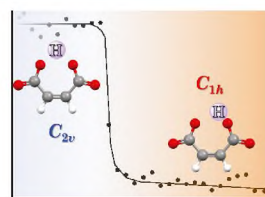


128049

Vershinin M.A., Vinogradova K.A., Pritchina E.A., Kolesov B.A.

Raman spectroscopic study of centered OHO hydrogen bonding in the hydrogen maleate anion

Keywords: maleic acid salts, intramolecular hydrogen bonding, Raman spectroscopy, isotope effects, quantum-chemical calculation

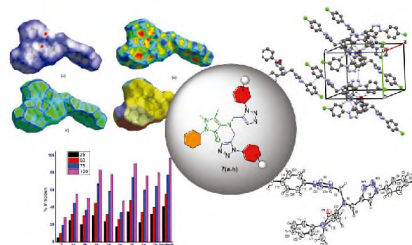


128053

Lakshmana B., Anil Kumar G.N., Tajuddin A.M., Javarappa R., Kumaraswamy M., Basavaraju Y.B.

Synthesis, crystal structure, anticancer evaluation and Hirshfeld surface analysis of novel antipyrene gathered bis-triazoles as breast adenocarcinoma inhibitors

Keywords: antipyrene, click chemistry, X-ray crystallography, anticancer activity, Hirshfeld surface analysis

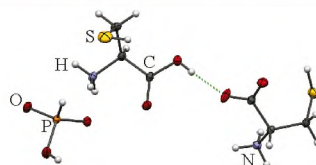


128089

Ghazaryan V.V., Giester G., Minkov V.S., Boldyreva E.V., Petrosyan A.M.

L-Cysteinium...L-cysteine phosphite

Keywords: phosphite, L-cysteine, crystal structure, dimeric cation, infrared spectra

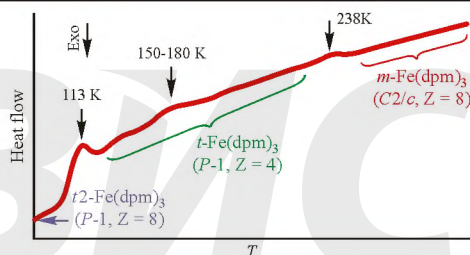


128209

Кочелаков Д.В., Стабников П.А., Сухих А.С., Пищур Д.П., Громилов С.А.

Новые данные о строении трис-дипивалоилметаната Fe(III) в интервале 90–365 К

Ключевые слова: дипивалоилметанат железа(III), летучие соединения, фазовый переход, рентгеноструктурный анализ, сублимация, PVD слои



128526

Содержание следующего номера — в конце журнала