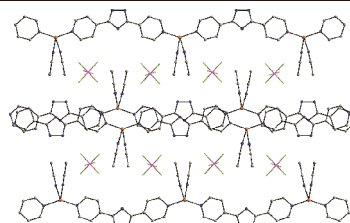


СОДЕРЖАНИЕ

Tao Y.-L., Wang C.-H., Xiang H.-Y., Li G.-R.,  
Li C.-H., Liu X.

**A copper(I) coordination compound  
with red photoluminescence**

**Keywords:** copper(I) complex,  
coordination compound, crystal structure,  
photoluminescence

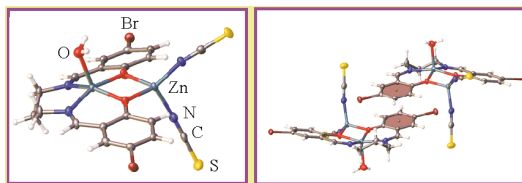


5

Thakurta S., Maiti M., Rosair G.M., Tsaturyan A.A.

**Synthesis, crystal structure and DFT studies  
of a new phenoxo-bridged dinuclear zinc(II)  
Schiff base complex with two different geometries**

**Keywords:** zinc(II), Schiff base, crystal structure,  
dinuclear, DFT

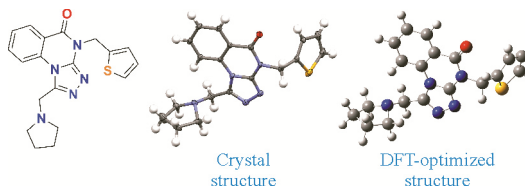


8

Tang B.-D., Zhang J.-Y., Ma H.-X., Wang N., An X.,  
Li G.-M., Zhou Z.

**Synthesis, crystal structure and DFT study  
of 1-(pyrrolidin-1-ylmethyl)-4-(thiophen-2-yl-  
methyl)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]quinazolin-  
5(4H)-one**

**Keywords:** triazoloquinazolinone, synthesis,  
crystal structure, DFT

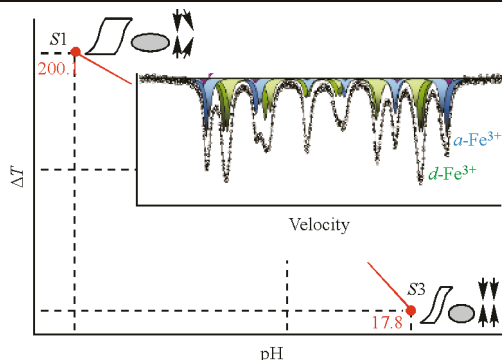


11

Киселева Т.Ю., Уянгаа Э., Костенко О.В.,  
Тяпкин П.Ю., Иваненко И.П., Жолудев С.И.,  
Марков Г.П., Девяткина Е.Т., Жаргалан Н.,  
Григорьева Т.Ф., Сангаа Д., Илюшин А.С.

**Структура, магнитные  
и магнитокалорические свойства  
субмикронных частиц железо-иттриевого  
феррита со структурой граната**

**Ключевые слова:** иттриевый феррит,  
гранат, мессбауэровская спектроскопия,  
катионное распределение, магнитокалорический эффект

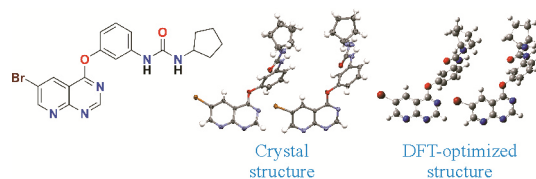


14

Luo R., Mao S., Liu C., Zhou Z., Huang Z.

**Synthesis, X-ray structure analysis and vibrational spectral studies of 1-(3-((6-bromopyrido[2,3-*D*]pyrimidin-4-yl)oxy)phenyl)-3-cyclopentylurea**

**Keywords:** pyrido[2,3-*d*] pyrimidine, X-ray crystallography analysis, DFT

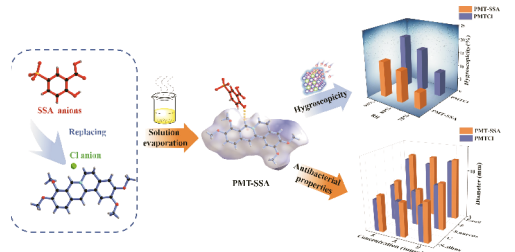


26

Zhang Y.-N., Duan Y., Liu L.-X., Chang L., Feng Y.-R., Wu<sup>†</sup>, L. Zhang L.-L., Zhang Y.-J., Zou D.-Y., Liu Y.-L., Su X.

**Crystalline palmatine sulfosalicylate pharmaceutical salt with improving its hygroscopic stability with regard to palmatine chloride**

**Keywords:** palmatine sulfosalicylate, pharmaceutical salt, hygroscopic stability

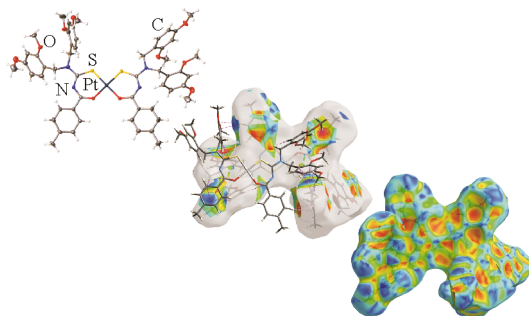


30

Solmaz U., Keskin E., Gumus I., Cevik P.K., Binzet G., Arslan H.

**Platinum(II) complex containing *N*-(bis-(2,4-dimethoxy-benzyl)carbamothioyl)-4-methylbenzamide ligand: Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface analysis, and antimicrobial activity**

**Keywords:** crystal structure, platinum complex, antimicrobial activity, benzamide derivatives, Hirshfeld surface analysis

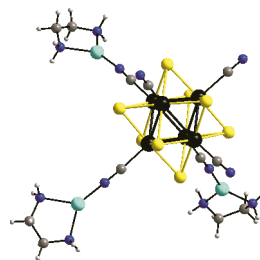


33

Ермолаев А.В., Смоленцев А.И., Миронов Ю.В.

**Синтез и кристаллическая структура кластерных ионных комплексов  $[\text{Cu}_2(\text{en})_2(\mu\text{-CN})][\{\text{Cu}(\text{en})\}_3\text{Re}_6\text{Q}_8(\text{CN})_6]\cdot\text{en}\cdot\text{H}_2\text{O}$  ( $\text{Q} = \text{S}, \text{Se}$ )**

**Ключевые слова:** сольвотермальный синтез, рений, халькогены, октаэдрический кластерный комплекс, медь, этилендиамин, кристаллическая структура



36

Шамшури́н М.В., Абрамов П.А., Михайлов М.А., Соколов М.Н.

**Получение и кристаллическая структура кластерного бромидного комплекса тантала  $[\text{Li}(\text{диглим})_2]_2[\text{Ta}_6\text{Br}_{18}]$**

**Ключевые слова:** кластеры, бромиды, тантал, рентгеноструктурный анализ

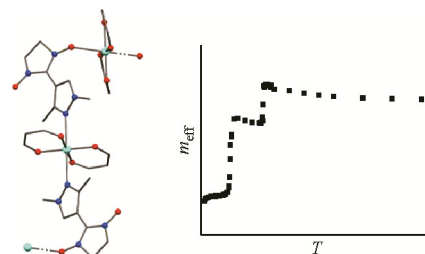


42

Романенко Г.В., Фокин С.В., Чубакова Э.Т., Богомяков А.С., Овчаренко В.И.

**Магнитные аномалии в полимерно-цепочечных комплексах  $\text{Cu}(\text{hfac})_2$  со спин-мечеными диалкилпиразолами**

**Ключевые слова:** нитрокислородные радикалы, бис(гексафторацетилацетонат) меди(II), кристаллическая структура, магнитные свойства

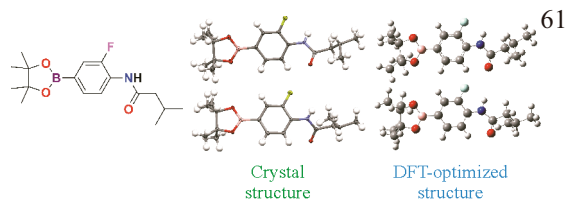


48

Guo Q., Liao T.-H., Ye W.-J., Liao W.-K.,  
Zhou Z.-X., Ji C.

**Synthesis, crystal structure, and DFT of N-(2-fluoro-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxin-2-yl) phenyl)-3-methyl-butanamide**

**Keywords:** 2-fluoro-4-(4,4,5,5-tetramethyl-1,3,2-dioxaborolan-2-yl)phenyl, X-ray diffraction, DFT

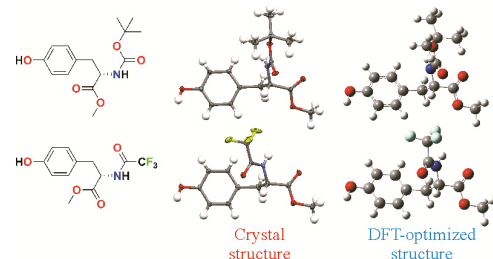


61

Liao T.-H., Hu W.-Y., Sun H., Ye W.-J., Guo Q.,  
Zhou Z.-X.

**Synthesis, crystal structure, DFT calculations and vibrational properties of methyl (tert-butoxycarbonyl)-L-tyrosinate and methyl (2,2,2-trifluoroacetyl)-L-tyrosinate**

**Keywords:** methyl L-tyrosinate, synthesis, X-ray diffraction, DFT

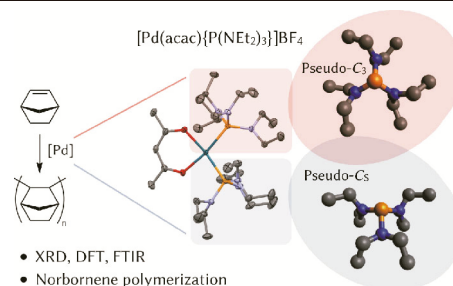


64

Быков М.В., Абрамов З.Д., Пахомова М.В.,  
Бородин Т.Н., Смирнов В.И., Суслов Д.С.

**Структура и каталитические свойства тетрафторбората (ацетилацетонато-κ<sup>2</sup>O,O')бис(трис(диэтиламино)фосфин)-палладия(II)**

**Ключевые слова:** палладий(II), трис(диэтиламино)фосфин, ацетилацетонат, полимеризация норборнена

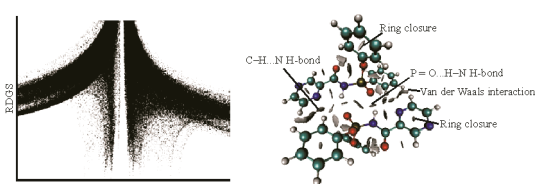


67

Kaab Omeyr A., Dorosti N.

**Theoretical studies on structure-directing interactions of diphenyl N-(2-pyrazinyl carbonyl) phosphoramidate**

**Keywords:** phosphine chalcogenide, non-covalent interaction, NCI analysis, Hirshfeld, QTAIM

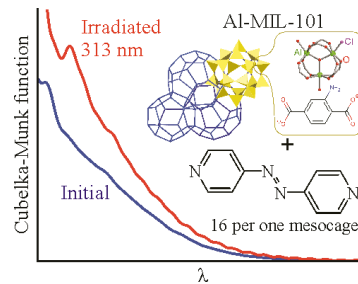


83

Орлиогло Б.М., Коваленко К.А., Глебов Е.М.

**Соединения включения органических азохромофоров в полости металл-органических координационных полимеров (Cr, Al)-MIL-101: синтез и фотохимические исследования**

**Ключевые слова:** металл-органические координационные полимеры, MIL-101, соединения включения, органические фотохромы, диффузное отражение, фотостабильность



87

Содержание следующего номера — в конце журнала