

ЖУРНАЛ  
СТРУКТУРНОЙ  
ХИМИИ  
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 64

Май

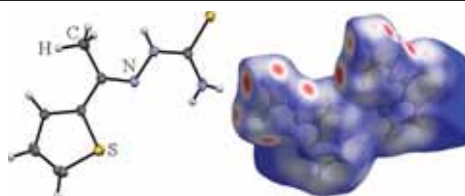
№ 5, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

Ozturk I.I.

**Synthesis, characterization and Hirshfeld surface analysis of some thiosemicarbazones containing a five-membered ring with one heteroatom**

**Keywords:** thiosemicarbazones, spectral characterization, X-ray structure analysis, Hirshfeld surface analysis



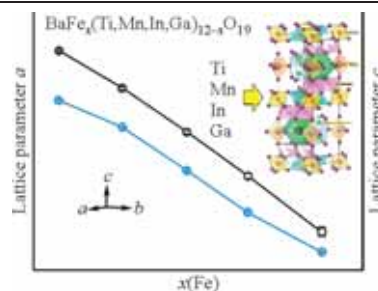
109673

Черкасова Н.А., Живулин В.Е., Трофимов Е.А.,  
Зайцева О.В., Живулин Д.Е., Таскаев С.В.,  
Зыкова А.Р., Винник Д.А.

**Синтез и структура объемных монокристаллов  
высокоэнтропийных ферритов**

**BaFe<sub>12-x</sub>(Ti, Mn, In, Ga)<sub>4</sub>O<sub>19</sub>**

**Ключевые слова:** монокристалл,  
спонтанная кристаллизация, феррит,  
структура магнетоплюмбита, высокоэнтропийные оксиды



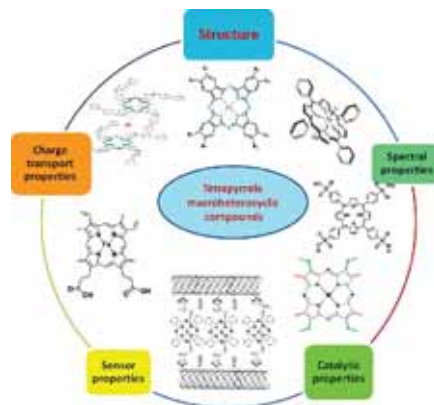
109748

Басова Т.В., Белых Д.В., Вашурин А.С.,  
Клямер Д.Д., Койфман О.И., Краснов П.О.,  
Ломова Т.Н., Лоухина И.В., Моторина Е.В.,  
Пахомов Г.Л., Поляков М.С., Семейкин А.С.,  
Стужин П.А., Сухих А.С., Травкин В.В.

**Тетрапиррольные макрогетероциклические  
соединения.**

**Корреляции «структура – функциональные  
свойства»**

**Ключевые слова:** порфирины, металлопорфирины,  
фталонины, металлофталонины,  
производные хлорина е<sub>6</sub>, гибридные материалы,  
слоистые силикаты, химические сенсоры, тонкие пленки



110058

Кучкаев А.М., Кучкаев А.М., Иванов А.С.,  
Сухов А.В., Добрынин А.Б., Сияшин О.Г.,  
Яхваров Д.Г.

**Структурные особенности комплексов**  
**[Co(dppr<sup>Ph</sup>)<sub>2</sub>(CH<sub>3</sub>CN)<sub>2</sub>](BF<sub>4</sub>)<sub>2</sub> и [Co(dppr<sup>Ph</sup>)<sub>2</sub>**  
**(η<sup>1</sup>-P<sub>4</sub>)]BF<sub>4</sub>, где dppr<sup>Ph</sup> – N,N-**  
**бис(дифенилфосфино)анилин**

**Ключевые слова:** кобальт, PNP лиганды,  
хелатные лиганды, дифосфиновые комплексы,  
N,N-бис(дифенилфосфино)анилин



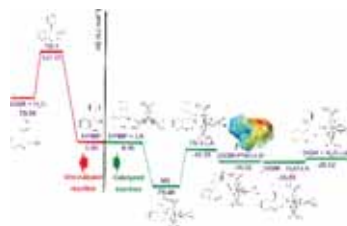
110096

Soleymani M., Goudarzi M.

**Sc(OTf)<sub>3</sub> catalyzed dehydration**  
**of 2-(hydroxy(phenyl)methyl)phenol**  
**to o-quinone methide:**

**A molecular electron density theory study**

**Keywords:** charge transfer complex, ELF, IGMH, QTAIM,  
polar reaction, molecular mechanism

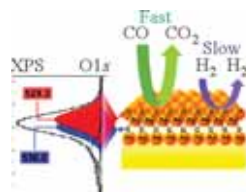


110102

Стадниченко, Кощеев С.В., Боронин А.И.

**Взаимодействие атомарного кислорода**  
**с поликристаллической поверхностью Au,**  
**изученное методами РФЭС и ТПД**

**Ключевые слова:** оксид золота, атомарный кислород,  
поверхность, окисление CO, РФЭС, ТПД

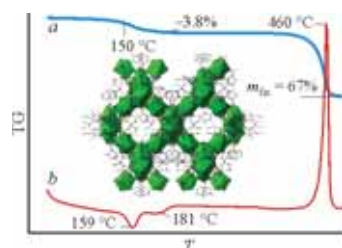


110163

Никифорова М.Е., Луценко И.А., Долгушин Ф.М.,  
Хорошилов А.В., Кискин М.А., Еременко И.Л.

**Сотоподобный 3D-координационный полимер**  
**бария с анионами 2-фуранкарбоновой кислоты □**  
**эффект термической стабильности**

**Ключевые слова:** барий(II), 2-фуранкарбоновая кислота,  
кристаллическая структура, 3D-координационный  
полимер, синхронный термический анализ

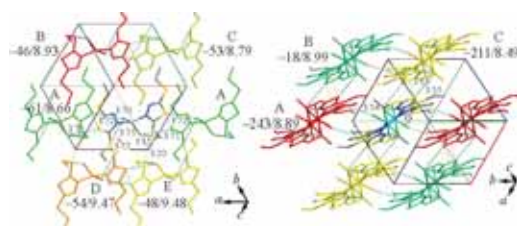


110199

Лавренова Л.Г., Комаров В.Ю., Глинская Л.А.,  
Лавров А.Н., Артемьев А.В.

**Синтез, структура и свойства комплексов**  
**меди(II) с 2,5-бис(этилтио)-1,3,4-тиадиазолом**

**Ключевые слова:** комплексы меди(II),  
2,5-бис(этилтио)-1,3,4-тиадиазол,  
рентгеноструктурный анализ, ИК спектроскопия,  
магнитные свойства

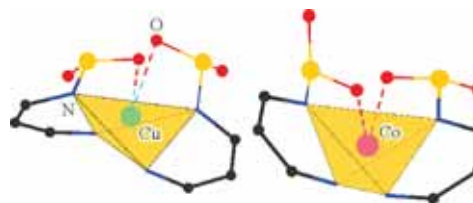


110391

Власенко В.Г., Бурлов А.С., Кискин М.А.,  
Николаевский С.А., Кошценко Ю.В., Ширяева А.А.

**Синтез и строение комплексов Cu(II) и Co(II)**  
**с N-{2-[(E)-(4-циклогексилфенил)иминометил]-**  
**фенил}-4-метилбензен-1-сульфонамидом**

**Ключевые слова:** N-{2-[(E)-(4-циклогексилфенил)-  
иминометил]фенил}-4-метилбензен-1-сульфонамид,  
азометин, комплекс меди(II), комплекс кобальта(II), PCA

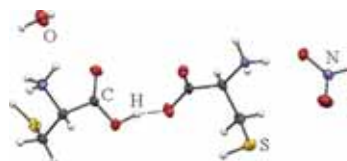


110740

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

**L-Cysteine nitrates**

**Keywords:** L-cysteine, nitrates, crystal structure,  
dimeric cation, vibrational spectra, short hydrogen bonds

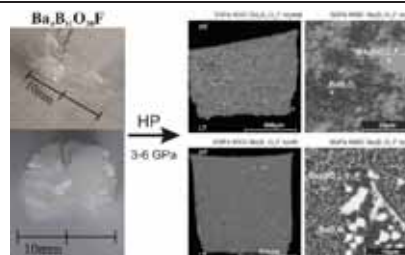


111045

Давыдов А.В., Виноградова Ю.Г., Сагатов Н., Беккер Т.Б.

**Ba<sub>4</sub>B<sub>11</sub>O<sub>20</sub>F: Рост кристаллов и их устойчивость в условиях высоких давлений**

**Ключевые слова:** фторидоборат Ba<sub>4</sub>B<sub>11</sub>O<sub>20</sub>F, давления 3 и 6 ГПа, многопуансонный гидравлический пресс DIA-типа, тройная система BaO–B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>–BaF<sub>2</sub>, спектры комбинационного рассеяния

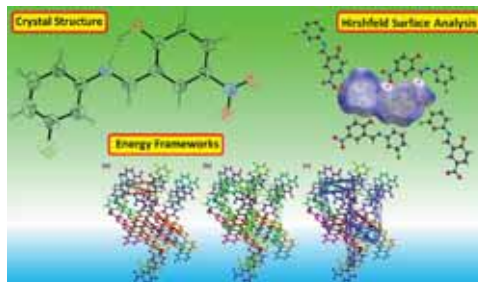


111169

Simsek O., Ashfaq M., Tahir M.N., Ozturk S., Agar E.

**Synthesis and characterizations of the Schiff base derived from 2-hydroxy-5-nitrobenzaldehyde alongwith Hirshfeld surface analysis and computational study**

**Keywords:** Schiff base, single crystal X-ray diffraction, supramolecular assembly, Hirshfeld surface analysis, interaction energy between molecular pairs and energy frameworks

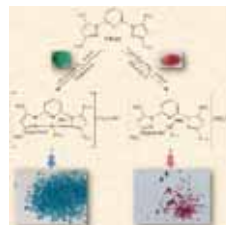


111187

Hopa C.

**Ni(II) and Co(II) acetato complexes of pyrazole-pyridine based ligand: Synthesis, structure and thermal decomposition**

**Keywords:** acetato complexes, pyrazole-pyridine ligand, nickel(II), cobalt(II), single crystal, FTIR spectroscopy, thermogravimetry, crystal structure



111520

Содержание следующего номера — в конце журнала