

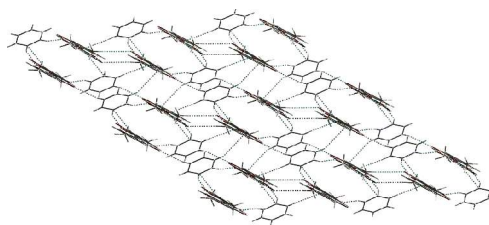
СОДЕРЖАНИЕ

Ma X., Yang Y., Zhou J., Li Z., Hong X., Jin S.,  
Wang D.

137955

**Crystallographic feature, synthon investigation  
and Hirshfeld surface analysis of two 3D  
supramolecular salts of pyridine  
and organic carboxylic acids constructed by classical  
H-bonds and some noncovalent interactions**

**Keywords:** crystal structure, organic salts, H-bonds,  
carboxylic acids, pyridine

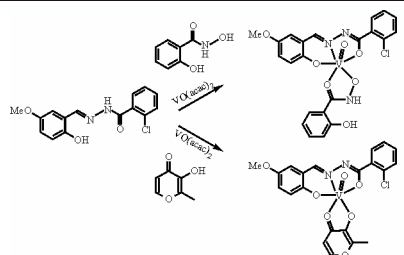


Yang Q., Yang C., Lei Y., Liu Y., Liu R.

138129

**Synthesis, characterization  
and X-ray crystal structures of 2-chloro-*N'*-(2-  
hydroxy-5-methoxybenzylidene)benzohydrazide  
and its oxidovanadium(V) complexes with catalytic  
oxidation property**

**Keywords:** vanadium complex, hydrazone ligand,  
crystal structure, catalytic property

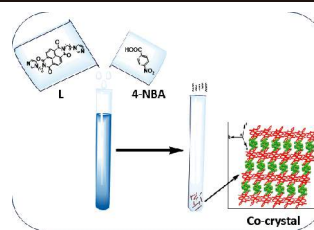


Nath J.K.

138343

**Syntheses, crystal structure, Hirshfeld surface  
analyses of cocrystals and salt of a flexible  
imidazole tethered naphthalenediimide  
with some organic acids**

**Keywords:** cocrystal, salt, hydrogen bonding,  
naphthalenediimide, tetrameric water cluster, Hirshfeld

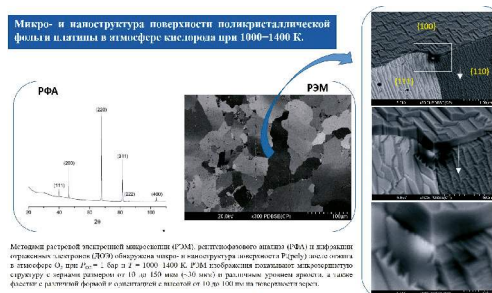


Саланов А.Н., Серкова А.Н., Жирнова А.С.,  
Исупова Л.А.

138436

**Микро- и наноструктура поверхности  
поликристаллической фольги платины  
в атмосфере кислорода при 1000–1400 К**

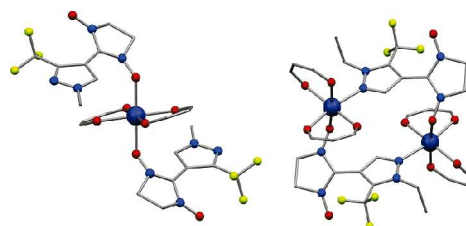
**Ключевые слова:** поликристаллическая платина,  
микрозернистая структура поверхности,  
микроструктурная перестройка, кристаллические фasetки,  
растровая электронная микроскопия,  
дифракция отраженных электронов



Фокин С.В., Романенко Г.В., Смирнова К.А.,  
Богомяков А.С., Серых А.А., Третьяков Е.В.

**Комплексы Co(II) с CF<sub>3</sub>-производными  
пиразолилзамещенных нитронилнитроксидов**

**Ключевые слова:** нитронилнитроксиды,  
комплексы кобальта(II), гетероспиновые комплексы,  
обменно-связанные системы

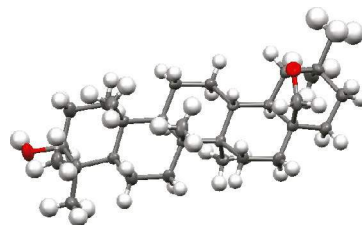


138461

Разгуляева Ю.Д., Зайцев А.В., Бакибаев А.А.

**Кристаллическая структура  
3β-гидрокси-19β,28-эпокси-18α-олеана  
(аллобетулина)**

**Ключевые слова:** аллобетулин, водородная связь,  
рентгеноструктурный анализ монокристаллов,  
моноклинная сингония, слоистая структура

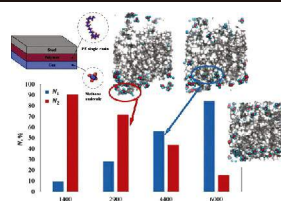


138593

Мухаметова П.А., Ожгибесова Д.Д., Баимова Ю.А.

**Анализ проницаемости полиэтиленового  
покрытия стальных труб: атомистическое  
моделирование**

**Ключевые слова:** полиэтилен, метан, диффузия,  
полимер, молекулярная динамика

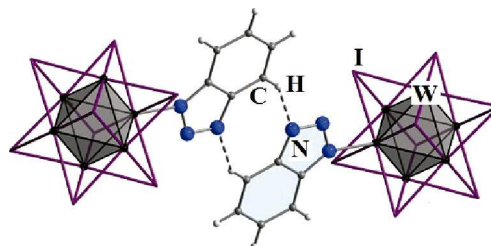


138836

Михайлов М.А., Берёзин А.С., Сухих Т.С.,  
Шевень Д.Г., Компаньков Н.Б., Соколов М.Н.,  
Тагильцев К.А.

**1,2,3-Бензотриазолатный кластерный комплекс  
(Bu<sub>4</sub>N)<sub>2</sub>[W<sub>6</sub>I<sub>8</sub>(N<sub>3</sub>C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>)<sub>6</sub>]**

**Ключевые слова:** иодиды, вольфрам, кластеры,  
триметилсилильные производные,  
бензотриазолатные комплексы, рентгеноструктурный  
анализ, ядерный магнитный резонанс, люминесценция

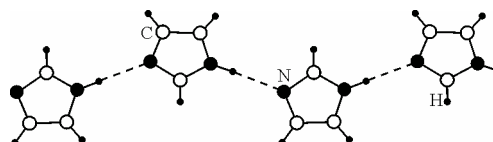


139010

Карасев М.О., Карасева И.Н., Пушкин Д.В.,  
Курбатова С.В.

**Невалентные взаимодействия в структурах  
α- и β-имидазола**

**Ключевые слова:** полиэдры Вороного–Дирихле,  
кристаллохимический анализ, полиморфизм, имидазол

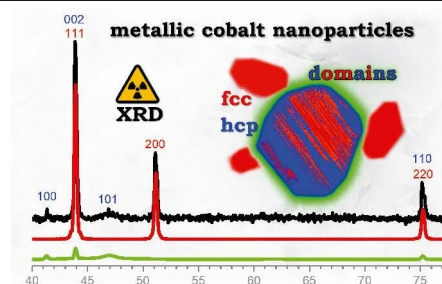


139014

Черепанова С.В., Яценко Д.А., Герасимов Е.Ю.

**Анизотропное уширение дифракционных пиков  
металлического кобальта: определение  
параметров наногетерогенной доменной  
структуры**

**Ключевые слова:** порошковая рентгеновская дифракция,  
наночастицы, кобальт, планарные дефекты,  
1D разупорядочение, доменная структура,  
прораствание типа ГЦК–ГПУ, моделирование

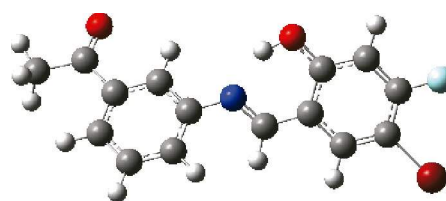


139017

Kalecik S., Güzel E., Gürbüz H.E., Kavraz F., Ağar E.,  
Yavuz M.

**Synthesis, characterization, FTIR and UV-Vis of  
a novel (E)-3-(5-bromo-3-fluoro-2-hydroxybenzylidene  
amino)benzaldehyde of compound**

**Ключевые слова:** X-ray diffraction, UV-Vis and Schiff  
Base



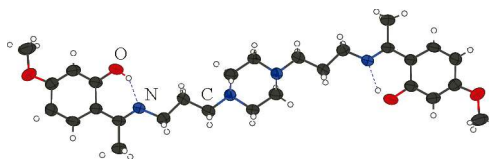
139026

Huang Y.-W., Xu T.T., Wan H.S., Gao M., Wang C., Xu R.B.

139311

**Synthesis, crystal structure and bioactivities of Schiff base derived from paeonol and 1,4-bis(3-aminopropyl)piperazine**

**Keywords:** paeonol, 1, 4-bis(3-aminopropyl)piperazine, Schiff base, characterization, synthesis, bioactivity

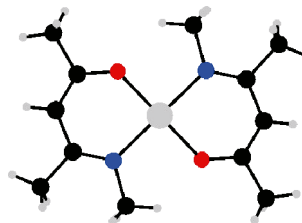


Байдина И.А., Первухина Н.В., Крючкова Н.А., Громилов С.А.

139542

**Новые комплексы Pd(II) с 4-метиламино-3-пентен-2-оном –  $\text{CH}_3\text{C}(\text{NHCH}_3)\text{CHC}(\text{O})\text{CH}_3$**

**Ключевые слова:**  $\beta$ -кетоиминаты благородных металлов, кристаллическая структура, летучесть, метод МОСVD, DFT расчеты, нековалентные взаимодействия

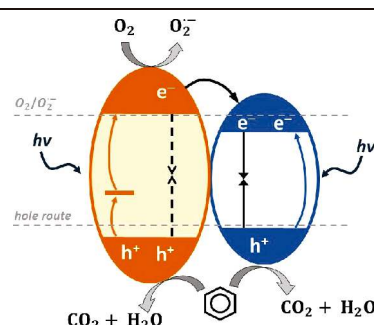


Морозова М.Е., Соловьева М.И., Польских Д.А., Просвирин И.П., Черепанова С.В., Селищев Д.С., Козлов Д.В., Люлюкин М.Н.

139545

**Связь структуры и свойств  $\text{TiO}_2$ -N, модифицированного нанесением  $\text{BiVO}_4$ , с его фотоактивностью при окислении бензола под синим светом**

**Ключевые слова:** диоксид титана, ванадий, висмут, гетероструктура, композиты, фотокатализ, бензол, видимый свет

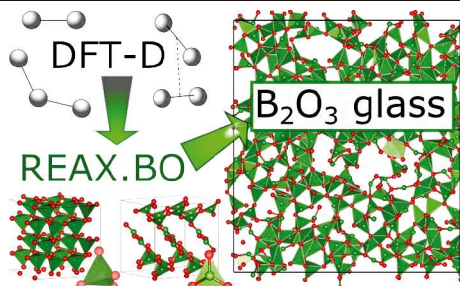


Авакян Л.А., Скиданенко А.В., Вакуленко Я.А., Третьяков Е.А., Шахгильдян Г.Ю., Сигаев В.Н., Бугаев Л.А.

139696

**Новое реакционноспособное силовое поле для молекулярно-динамического моделирования боратных систем**

**Ключевые слова:** REAX, DFT, оксиды бора,  $\text{BO}_3$  и  $\text{BO}_4$  группы, боратное стекло, борокислородные циклы

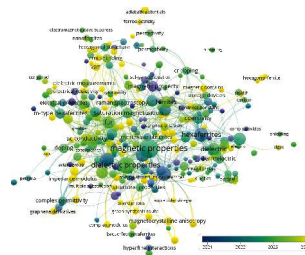


Шерстюк Д.П., Ковалев А.И., Зыкова А.Р., Живулин В.Е., Живулин Д.Е., Винник Д.А.

139712

**Влияние температуры синтеза на структуру и свойства гексаферрита бария с высокой степенью замещения хромом**

**Ключевые слова:** ферриты, гексаферрит бария, замещение хромом, керамические материалы, структура, РФА, СЭМ, температура Кюри

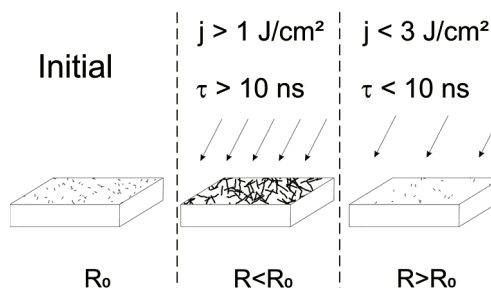


Мосеенков С.И., Заворин А.В., Серкова А.Н., Колесов Б.А., Кузнецов В.Л.

139755

**Влияние лазерной обработки поверхности полимерных композитов с многостенными углеродными нанотрубками на их поверхностное сопротивление**

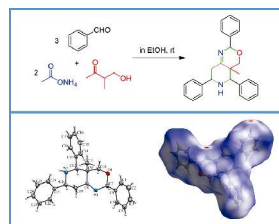
**Ключевые слова:** многостенные углеродные нанотрубки, полимерные композиты, механическое смещение в расплаве, лазер, растровая электронная микроскопия, спектроскопия комбинационного рассеяния, поверхностное сопротивление



Gümüş M.K., Kansız S., Tulemisova G.B., Dege N.

**Synthesis, crystal structure, and Hirshfeld surface analysis of 4,4A,5,6,7,8-hexahydro-4a-methyl-2,5,7-triphenyl-2*H*-pyrido[4,3-*d*][1,3]oxazine**

**Keywords:** oxazine, piperidin-4-one, 2,6-diphenylpiperidin-4-one, NMR, XRD, crystal structure, Hirshfeld surface



139916

Содержание следующего номера — в конце журнала