

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 66

Январь

№ 1, 2025

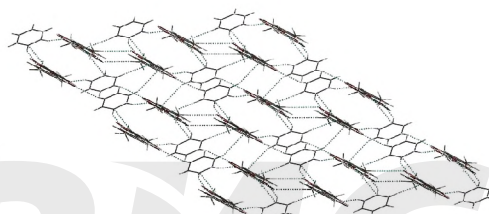
СОДЕРЖАНИЕ

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

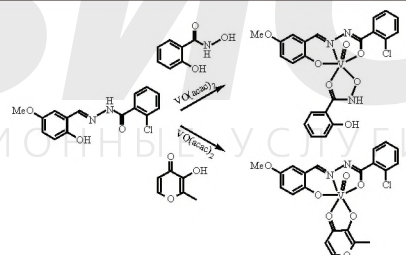


Yang Q., Yang C., Lei Y., Liu Y., Liu R.

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

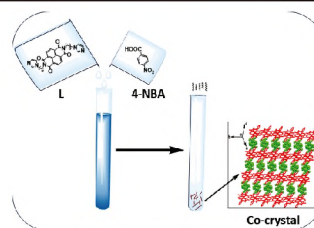


Nath J.K.

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

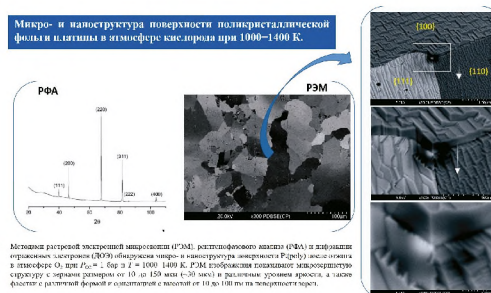


Саланов А.Н., Серкова А.Н., Жирнова А.С.,
Исупова Л.А.

138436

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

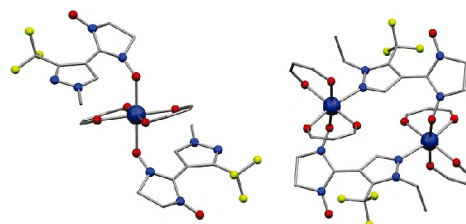
Ключевые слова: поликристаллическая платина,
микрозернистая структура поверхности,
микроструктурная перестройка, кристаллические фasetки,
растровая электронная микроскопия,
дифракция отраженных электронов



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

**Комплексы Co(II) с CF₃-производными
пиразолилзамещенных нитронилнитроксидов**

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

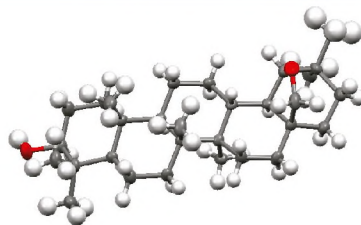


138461

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

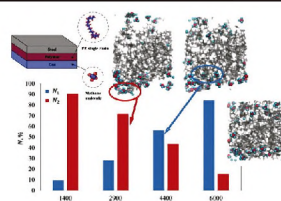


138593

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

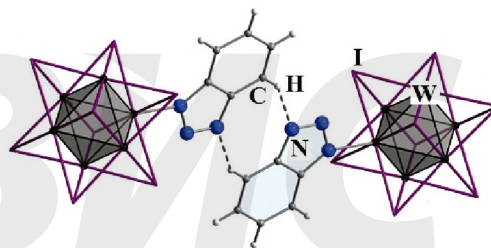


138836

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
(Bu₄N)₂[W₆I₈(N₃C₆H₄)₆]**

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

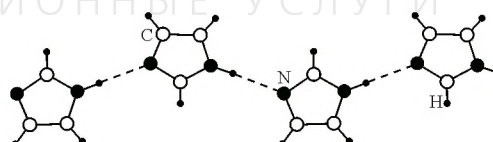


139010

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

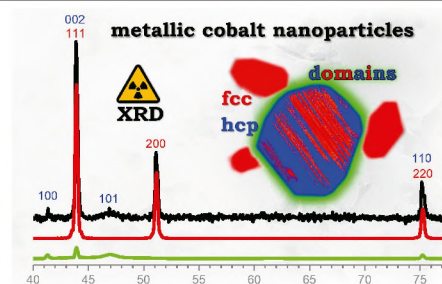


139014

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

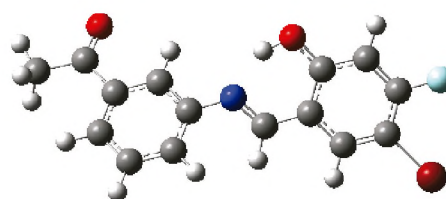


139017

Kalecik S., Güzel E., Gürbüz H.E., Kavraz F., Açar 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



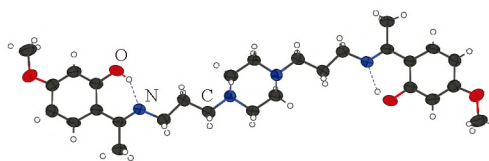
139026

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

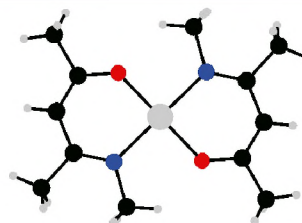


Байдина И.А., Первухина Н.В., Крючкова Н.А.,
Громилов С.А.

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: β -кетоиминаты благородных металлов,
кристаллическая структура, летучесть, метод MOCVD,
DFT расчеты, нековалентные взаимодействия

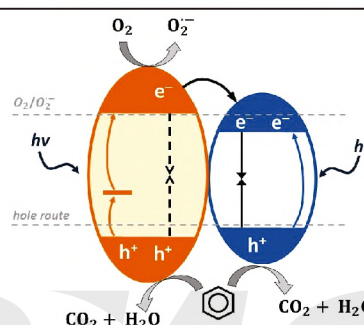


Морозова М.Е., Соловьева М.И., Польских Д.А.,
Просвирин И.П., Черепанова С.В., Селищев Д.С.,
Козлов Д.В., Люлюкин М.Н.

139545

**Связь структуры и свойств TiO_2 -N,
модифицированного нанесением BiVO_4 ,
с его фотоактивностью при окислении бензола
под синим светом**

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

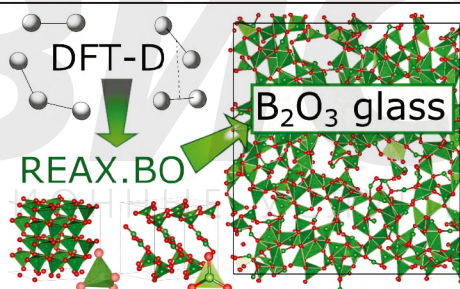


Авакян Л.А., Скиданенко А.В., Вакуленко Я.А.,
Третьяков Е.А., Шахгильдян Г.Ю., Сигаев В.Н.,
Бугаев Л.А.

139696

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

Ключевые слова: REAX, DFT, оксиды бора,
 BO_3 и BO_4 группы, боратное стекло,
борокислородные циклы

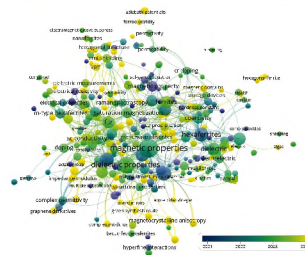


Шерстюк Д.П., Ковалев А.И., Зыкова А.Р.,
Живулин В.Е., Живулин Д.Е., Винник Д.А.

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

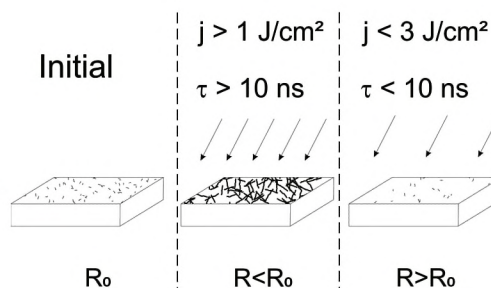


Мосеенков С.И., Заворин А.В., Серкова А.Н.,
Колесов Б.А., Кузнецов В.Л.

139755

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

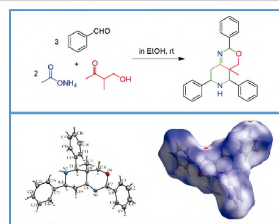
Ключевые слова: многостенные углеродные нанотрубки,
полимерные композиты,
механическое смешение в расплаве, лазер,
растровая электронная микроскопия,
спектроскопия комбинационного рассеяния,
поверхностное сопротивление



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

