

ЖУРНАЛ
СТРУКТУРНОЙ
ХИМИИ
НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1960 г.

Выходит 12 раз в год

Т О М 65

Октябрь

№ 10, 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Копылова Ю.О., Волков С.Н., Аксенов С.М.,
Бубнова Р.С.

**Синтез и кристаллическая структура
первого водного борат-нитрата серебра**
 $\text{Ag}_3\text{B}_4\text{O}_6(\text{OH})_2(\text{NO}_3)$

Ключевые слова: бораты серебра, нитраты серебра,
гидротермальный синтез, кристаллическая структура

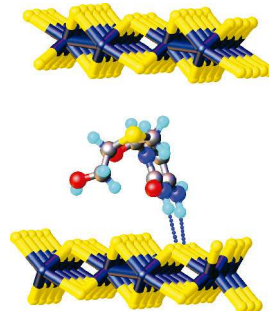


132281

Головешкин А.С., Ушаков И.Е., Таказова Р.У.,
Лененко Н.Д., Голубь А.С.

**Влияние нековалентных взаимодействий
на прочность связывания ламивудина
с дисульфидом молибдена в многослойной
и однослойной гибридных структурах**

Ключевые слова: дисульфид молибдена,
гибридные соединения, порошковая рентгеновская
дифракция, квантово-химические расчеты,
нековалентные взаимодействия

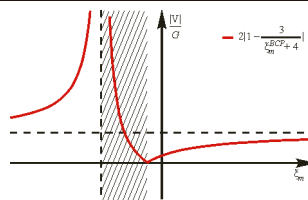


133019

Афаунов Р.Э., Мирзаева И.В., Козлова С.Г.

**Связь индекса металличности
с другими топологическими характеристиками
химической связи**

Ключевые слова: QTAIM, ELF, индекс металличности,
локализация электронов

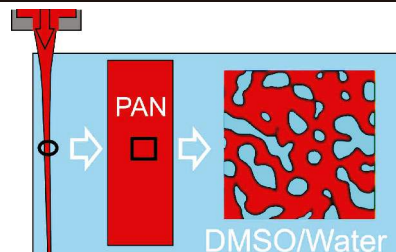


133021

Комаров П.В., Малышев М.Д., Бабуркин П.О.

**Изучение процессов структурообразования
полиакрилонитрила в рамках
мезомасштабного моделирования**

Ключевые слова: мезомасштабное моделирование,
полимерные волокна, полиакрилонитрил,
полимерный нанокомпозит, наночастицы, разделение фаз,
сдвиговый поток

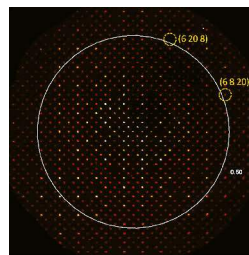


133025

Кудрявцев А.Л., Серебrenникова П.С., Наумов Н.Г., Громилов С.А.

Реализация схемы Бонда на монокристалльном дифрактометре. Изучение однородности монокристаллов $(Y_{1-x}Eu_x)_2O_3$

Ключевые слова: рентгеновская дифрактометрия монокристаллов, параметры элементарной ячейки, оксид иттрия, точность, эталон

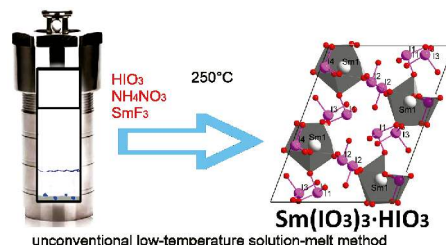


133158

Grigorieva O.P., Shatalova T.B., Berdonosov P.S., Charkin D.O., Gippius A.A., Tkachev A.V., Kravchenko E.A., Dolgikh V.A., Lyssenko K.A.

Samarium hydrogen iodate, $Sm(IO_3)_3 \cdot HIO_3$: Synthesis and characterization

Ключевые слова: crystal structure, NQR spectra, rare earth elements, metal iodates, synthesis

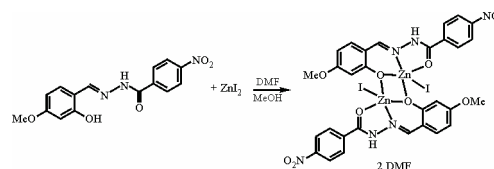


133264

Jiang J., Liang P., Liu B., Tang C., You Z.

Synthesis, crystal structures and urease inhibition of N' -(2-hydroxy-4-methoxybenzylidene)-4-nitrobenzohydrazide and its zinc(II) complex

Keywords: aroylhydrazone, zinc complex, crystal structure, urease inhibition

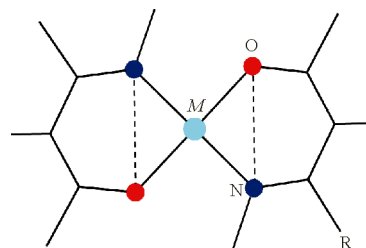


133335

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

Межмолекулярные взаимодействия и изоструктурность в рядах летучих комплексов $Co(II)$, $Ni(II)$, $Cu(II)$, $Pd(II)$ и $Pt(II)$ с β -кетоиминами

Ключевые слова: β -кетоиминаты переходных и благородных металлов, кристаллическая структура, летучесть, метод МОСVD

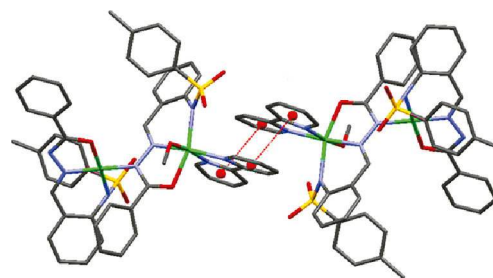


133403

Чальцев Б.В., Власенко В.Г., Бурлов А.С., Ширяева А.А., Кошчиенко Ю.В., Зубенко А.А., Клименко А.И., Лифинцева Т.В., Лазаренко В.А.

Синтез, строение и биологическая активность биядерных разнолигандных комплексов никеля(II) бензоилгидразона 2-(N-тозиламино)бензальдегида

Ключевые слова: бензоилгидразон, 2-(N-тозиламино)бензальдегид, аддукт, комплексы никеля(II), рентгеноструктурный анализ, биологическая активность

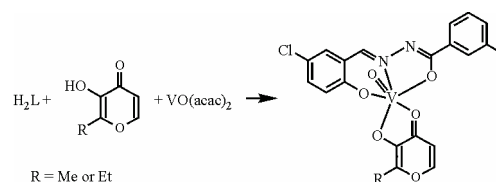


133485

Zou D.-H., Liang M., Chen W.

Synthesis, X-ray crystal structures and catalytic epoxidation of oxidovanadium(V) complexes derived from N' -(5-chloro-2-hydroxybenzylidene)-3-methylbenzohydrazide

Keywords: aroylhydrazone, vanadium complex, catalytic activity, crystal structure

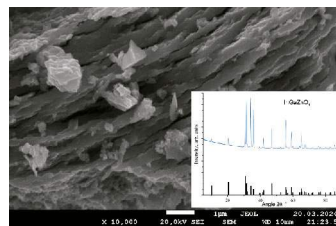


133818

Зирник Г.М., Созыкин С.А., Чернуха А.С.,
Солизода И.А., Гудкова С.А., Винник Д.А.

**Оксид индия галлия цинка: влияние
комплексообразователя на структуру**

Ключевые слова: оксид индия, оксид галлия,
оксид цинка, оксид, комплексообразователь,
хелатирующий реагент

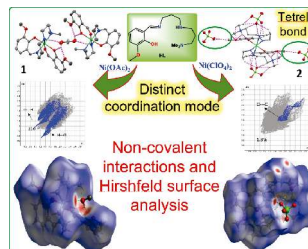


133998

Chowdhury B., Jana N.Ch., Nandy R., Brandão P.,
Panja A.

**Impact of metal salts on coordination chemistry
of nickel(II) with a N₃O donor Schiff base ligand:
Synthesis, structures and Hirshfeld surface analysis**

Keywords: nickel(II) Schiff base complexes,
structural diversity, hydrogen bonding, tetrel bonding,
Hirshfeld surface analysis

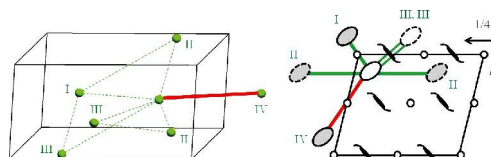


134063

Киреев В.Е., Банару А.М., Батаев В.А.,
Кононович Д.С., Воскобойников А.З., Аксенов С.М.

**Кристаллическая структура и топологические
особенности двух новых производных индена**

Ключевые слова: структурный класс,
полиэдр Вороного–Дирихле, межмолекулярный контакт,
кристаллографическая сеть

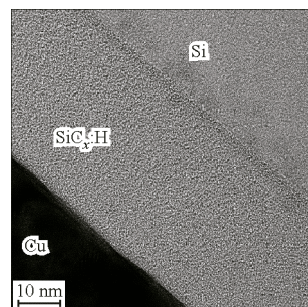


134146

Чагин М.Н., Ермакова Е.Н., Шаяпов В.Р.,
Суляева В.С., Юшина И.В., Максимовский Е.А.,
Дудкина С.П., Сараев А.А., Герасимов Е.Ю.,
Могильников К.П., Колодин А.Н., Косинова М.Л.

**Аморфные пленки SiC_x:H и SiC_xN_y:H,
полученные из паров гексаметилдисилана**

Ключевые слова: аморфные пленки SiC_x:H и SiC_xN_y:H,
ICP CVD, гексаметилдисилан, стабильность пленок,
оптические свойства,
оптическая эмиссионная спектроскопия

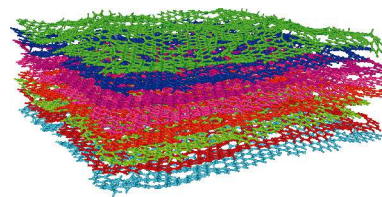


134149

Живулин Д.Е., Созыкин С.А., Жеребцов Д.А.

**Моделирование структуры синтезированных
азотсодержащих графитоподобных материалов**

Ключевые слова: твердые растворы, углерод,
азот, структура, дефекты, моделирование,
молекулярная механика

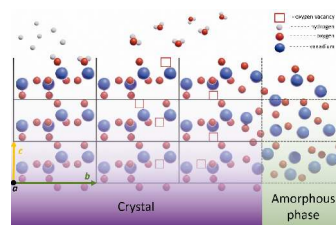


134306

Волошин Б.В., Селезнев В.А., Голяшов В.А.

**Синтез тонких пленок оксидов ванадия
методом атомно-слоевого осаждения
с использованием восстановительной
атмосферы водорода**

Ключевые слова: тонкие пленки, оксиды ванадия,
атомно-слоевое осаждение

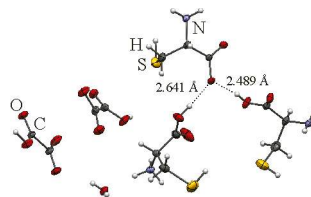


134308

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

**L-Cysteine oxalates with dimeric
and trimeric cations**

Keywords: salts of L-cysteine, oxalates, crystal structure,
very strong hydrogen bonds, dimeric cations, trimeric cations



134330