

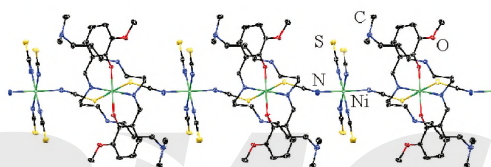
СО Д Е Р Ж А Н И Е

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

130269

**The first structural characterization of a  $\text{Ni}(\text{NCS})_6^{4-}$  bridged homometallic Ni(II) chain derived from a  $\text{N}_3\text{O}$  donor Schiff base ligand**

**Keywords:** Ni(II) chain structure, crystal structure, hydrogen bonding, first  $\text{Ni}(\text{NCS})_6^{4-}$  bridged homometallic Ni(II) chain

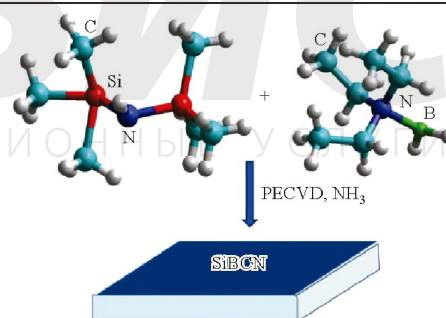


Ермакова Е.Н., Максимовский Е.А.,  
Федоренко А.Д., Шаповалова А.А., Хижняк Е.А.,  
Косинова М.Л.

130382

**Синтез и исследование пленок SiBCN, полученных в процессе плазмохимического осаждения из триэтиламинборана, гексаметилдисилазана и аммиака**

**Ключевые слова:** пленки, покрытия, химическое осаждение из газовой фазы, гексаметилдисилазан, триэтиламинборан, SiBCN

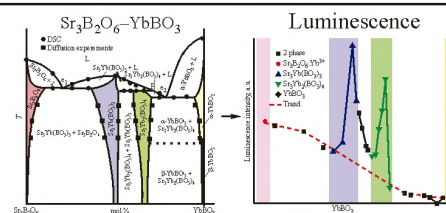


Kuznetsov A.B., Jamous A.Y., Svetlichnyi V.A.,  
Shevchenko V.S., Kokh A.E., Andreev Yu.M.,  
Kokh K.A.

130480

**Luminescence properties of solid-solutions in  $\text{Sr}_3\text{B}_2\text{O}_6\text{-YbBO}_3$  system**

**Keywords:** borates,  $\text{Yb}^{3+}$ , phase diagram, luminescence

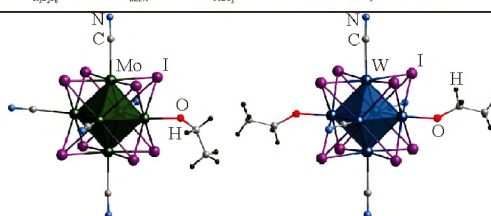


Пронин А.С., Сухих Т.С., Миронов Ю.В.

130505

**Новые гетеролигандные октаэдрические кластерные комплексы молибдена и вольфрама**

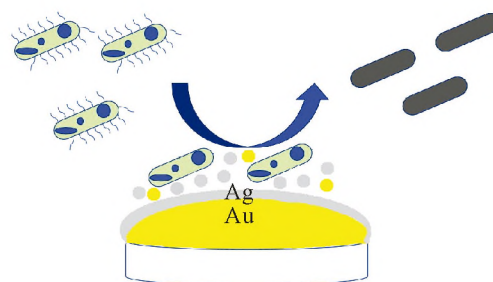
**Ключевые слова:** молибден, вольфрам, октаэдрические кластерные комплексы, кристаллическая структура



Доровских С.И., Викулова Е.С., Гусельникова Т.Я.,  
Сергеевичев Д.С., Шутитов Р.А., Жеравин А.А.,  
Иванова В.Н., Басова Т.В., Морозова Н.Б.

**Пленочные Ag/Au гетероструктуры  
для функционализации материалов  
имплантатов: состав, структура,  
антибактериальная активность**

**Ключевые слова:** золото, серебро,  
пленочные гетероструктуры,  
рентгенофотоэлектронная спектроскопия,  
динамика выделения ионов серебра, цитотоксичность,  
антибактериальные свойства

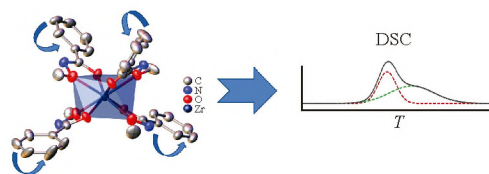


130641

Викулова Е.С., Черемных К.П., Виноградова А.А.,  
Сухих А.С., Доровских С.И., Ильин И.Ю.,  
Пищур Д.П., Морозова Н.Б.

**N-метоксибензамидат циркония(IV) VS.  
N-метоксибензамид: синтез, кристаллическая  
структура и фазовые превращения**

**Ключевые слова:** N-метоксибензамид,  
цирконий, рентгеноструктурный анализ,  
фазовые превращения,  
дифференциальная сканирующая калориметрия

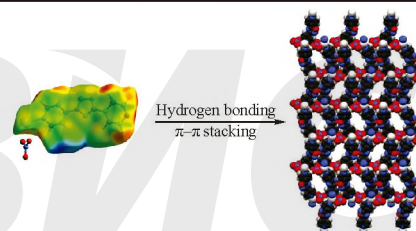


130705

Naik K.C., Moharana S., Paital B.R., Sutar A.K.,  
Sahoo H.S.

**3,5-Bis(4-pyridyl)-1,2,4-oxadiazole:  
An unsymmetric bidentate ligand, polymeric silver  
complex and antimicrobial activity study**

**Keywords:** coordination cages, unsymmetric bidentate ligand,  
sinusoidal, channel

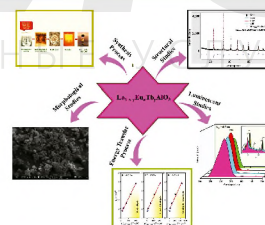


130866

Dhaterwal D., Matoria M., Dalal A., Kumar S.,  
Singh S.

**Synthesis and structural features  
of tunable emitting single-phased Eu<sup>3+</sup>/Tb<sup>3+</sup>  
co-doped LaAlO<sub>3</sub> nanophosphors**

**Keywords:** color-tunable, nanocrystalline,  
solution combustion, phosphors, photoluminescent

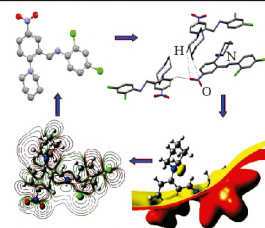


130877

Özşanlı H., Aygün S.N., Çoruh U., Açar E.

**Synthesis, spectroscopic, crystal structure  
and Hirshfeld surface analysis and DFT calculations  
of (E)-N-(2,6-dichlorophenyl)-1-(5-nitro-2-  
(piperidin-1-yl)phenyl) methanamine**

**Keywords:** crystal structure, X-ray diffraction,  
Hirshfeld surface analysis, fingerprint plots, ECT

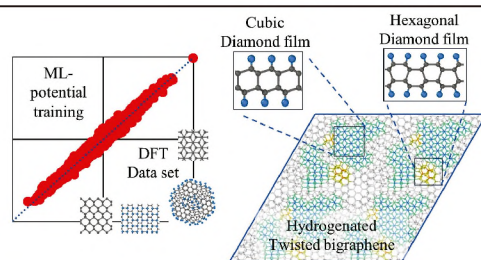


130885

Буйлова М.А., Ерохин С.В., Сорокин П.Б.

**Машинно-обучаемый потенциал  
для моделирования зарождения алмазной фазы  
в разориентированном бислойном графене**

**Ключевые слова:** потенциалы машинного обучения,  
теория функционала плотности, графен, диаман,  
фазовый переход, нуклеация. (ML-potential, DFT,  
graphene, diamane, phase transition, nucleation)

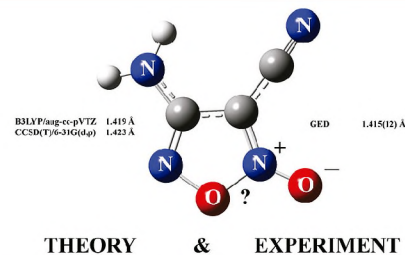


131145

Лобанов Н.В., Рыков А.Н., Степанова А.В.,  
Ларин А.А., Ферштат Л.Л., Шишков И.Ф.

**Равновесная молекулярная структура 3-циано-4-амино-1,2,5-оксадиазол-2-оксида в газовой фазе**

**Ключевые слова:** равновесная структура, молекулярная структура, 3-циано-4-аминофуросан, оксадиазолы, фуросаны, газовая электронография, квантово-химические расчеты

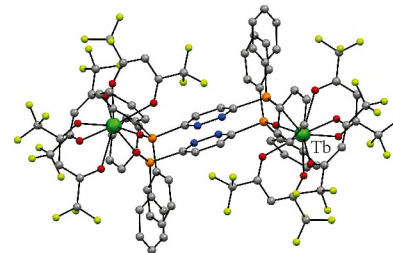


131231

Брылева Ю.А., Глинская Л.А., Самсоненко Д.Г.,  
Рахманова М.И., Артемьев А.В.

**Люминесцентные биядерные комплексы Eu(III) и Tb(III) на основе 3,6-бис(дифенилфосфинил) пиридазина**

**Ключевые слова:** лантаноиды, молекулярные комплексы, фосфиноксиды, структура, фотолюминесценция



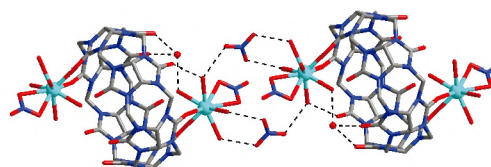
131355

Рахманова М.И., Самсоненко Д.Г., Коваленко Е.А.

**Синтез, кристаллическая структура и люминесцентные свойства**

**[{Eu<sub>(1-x)</sub>Nd<sub>(1+x)</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>5</sub>(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>CB[6]}(NO<sub>3</sub>)<sub>4</sub>·nHNO<sub>3</sub>·6H<sub>2</sub>O (x = 0,5, -0,5)**

**Ключевые слова:** лантаноиды, рентгеноструктурный анализ, кукурбитурил, супрамолекулярная химия, кристаллическая структура, люминесценция

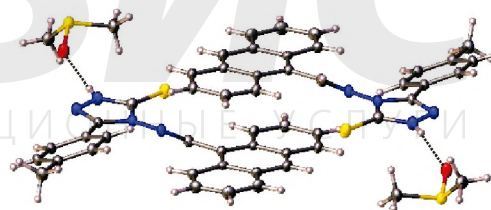


131358

Колодина А.А., Демидов О.П., Попов Л.Д.,  
Дубоносова И.В., Ходыкина Е.С., Скорова А.В.,  
Зайченко С.Б., Бородкина И.Г., Дубоносов А.Д.,  
Метелица А.В., Власенко В.Г.

**Синтез и строение 4-[(антрацен-9'-илметил)амино]-5-R-2,4-дигидро-3H-1,2,4-триазол-3-тионов**

**Ключевые слова:** азометиновые лиганды, антрацен, 4-амино-1,2,4-триазол-3-тион, рентгеноструктурный анализ

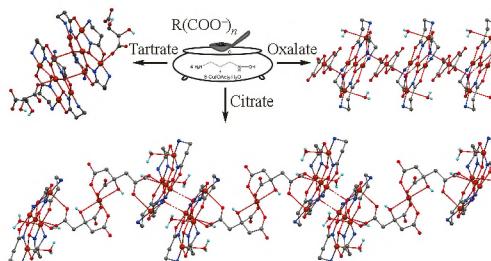


131369

Забродина Г.С., Румянцев Р.В., Каткова М.А.,  
Кетков С.Ю.

**Особенности кристаллической структуры полиядерных металламикроциклических комплексов меди, содержащих поликарбоксилатные анионы**

**Ключевые слова:** металламикроциклические комплексы, β-аланингидроксиматные лиганды, медь, поликарбоксилаты, тартраты, оксалаты, цитраты, 1D координационные полимеры, димерный комплекс, кристаллическая структура

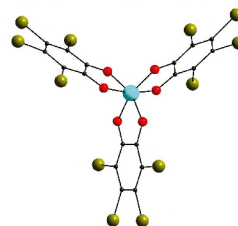


131486

Филиппова Е.А., Сухих Т.С., Соколов М.Н.,  
Петров П.А.

**Гетерометаллические комплексы титана и калия с катехолатом и тетрабромокатехолатом**

**Ключевые слова:** титан, катехолаты, гетерометаллические комплексы, рентгеноструктурный анализ

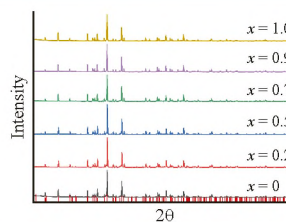


131545

Никифоров И.В., Титков В.В., Аксенов С.М.,  
Лазорьяк Б.И., Барышникова О.В., Дейнеко Д.В.

**Структурные особенности люминофоров  
на основе стронциовитлокита**

**Ключевые слова:** стронциовитлокит,  $\beta$ - $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ ,  
 $\text{Mn}^{2+}$ , минералоподобные люминофоры, люминофоры,  
люминесценция



131548

Содержание следующего номера — в конце журнала

