

№ 3, 2013

## ТЕОРИЯ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ И ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ

427

432

440

447

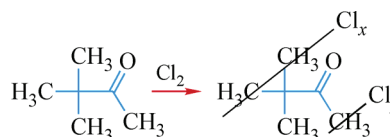
## ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ МОЛЕКУЛ ФИЗИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ

Зенкевич И.Г., Елисеенков Е.В., Касаточкин А.Н.

453

**Идентификация продуктов органических реакций при отсутствии аддитивности хроматографических индексов удерживания. Хлорпроизводные метил-*трет*-бутилкетона**

**Ключевые слова:** метил-*трет*-бутилкетон, хлорпроизводные, хромато-масс-спектрометрическая идентификация, индексы удерживания, оценка по аддитивным схемам, отклонения от аддитивности

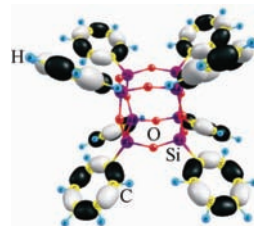


Осьмушко И.С., Вовна В.И., Яшин В.А.,  
Короченцев В.В., Тутов М.В., Шапкин Н.П.

463

**Электронное строение октавинил- и октафенилсилсесквиоксана по данным РФЭС и ТФП**

**Ключевые слова:** полиэдрические силоксаны, РФЭС, ТФП, электронная структура

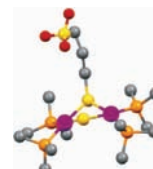


Ujam O.T., Henderson W., Nicholson B.K.

470

**A zwitterionic monoalkylated derivative of  $[\text{Pt}_2(\mu\text{-S})_2(\text{PPh}_3)_4]$  from 1,3-propanesultone**

**Keywords:** platinum complex, alkylation reaction, zwitterions, thiolate ligand, X-ray crystal structure



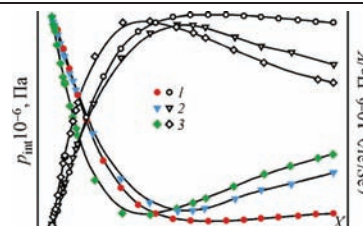
## СТРУКТУРА ЖИДКОСТЕЙ И РАСТВОРОВ

Зайчиков А.М., Макаров С.В.

475

**Термодинамические и структурные характеристики водных растворов линейных диолов**

**Ключевые слова:** внутреннее давление, межмолекулярные взаимодействия, термодинамические и структурные характеристики водных растворов неэлектролитов, вода, линейные диолы

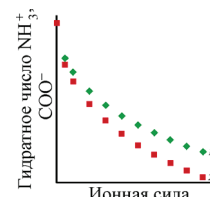


Королёв В.П.

482

**Объемные свойства, структурные эффекты и гидратация аминокислот в водно-солевых системах**

**Ключевые слова:** парциальный объем, аминокислоты, водно-солевые растворы, вклады групп, гидратные числа



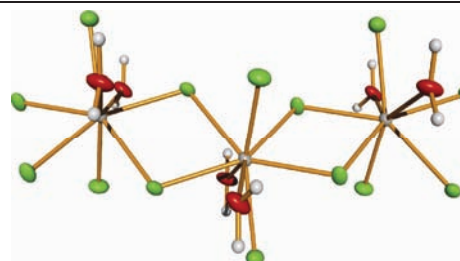
## КРИСТАЛЛОХИМИЯ

Давидович Р.Л., Пушилин М.А., Логвинова В.Б.,  
Герасименко А.В.

488

**Кристаллическая структура моноклинных модификаций тригидратов тетрафторидов циркония и гафния**

**Ключевые слова:** синтез, тетрафториды циркония и гафния, рентгеноструктурный анализ, кристаллическая структура, водородная связь

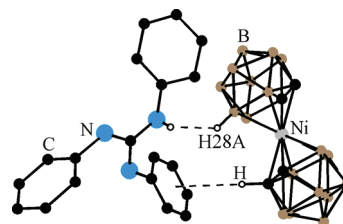


Полянская Т.М., Дроздова М.К., Волков В.В.

494

**Кристаллическая структура комплекса N, N',N''-трифенилгуанидиний-бис-  $[\eta^5\text{-}\pi\text{-(3-дикарболлид)]Ni(III)}$**

**Ключевые слова:** низкотемпературный РСА, кристаллическая структура, трифенилгуанидиний, бис(дикарболлид)никеля, межмолекулярные взаимодействия

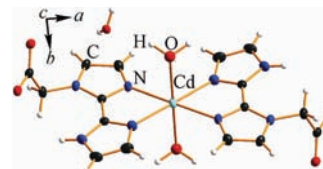


Wang J., Tao J.-Q., Xu X.-J., Tan C.-Y.

502

**Cadmium(II) complex with (1'H-[2,2']biimidazoly-1-yl)-acetic acid: synthesis, crystal structure and luminescence**

**Keywords:** Cd(II) complex, crystal structure, hydrogen bonding, C—O... $\pi$  interaction, photoluminescence

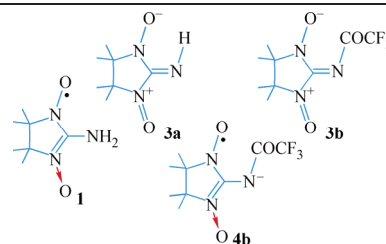


Третьяков Е.В., Романенко Г.В., Толстиков С.Е., Овчаренко В.И.

506

**Молекулярная и кристаллическая структура аминзамещенного нитронилнитроксила и его производных**

**Ключевые слова:** нитроксильные радикалы, кристаллическая структура

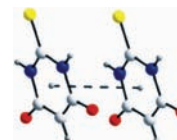


Головнев Н.Н., Молокеев М.С., Белаш М.Ю.

512

**Кристаллическая структура 2-тиобарбитурата калия**

**Ключевые слова:** кристаллическая структура, тиобарбитурат калия, водородные связи,  $\pi\text{—}\pi$ -взаимодействие

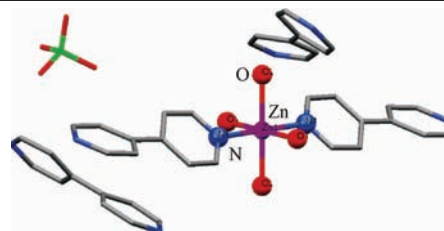


Dolatyari L., Seddigi P., Ramazani A., Amiri M.G., Morsali A.

517

**A new Zn(II) complex of unusual unidentate coordination of 4,4'-bipyridine, a new precursor for preparation zinc(II) oxide nanoparticles**

**Keywords:** zinc(II), 4,4'-bipyridine, coordination polymer, fluorescence, nanoparticles

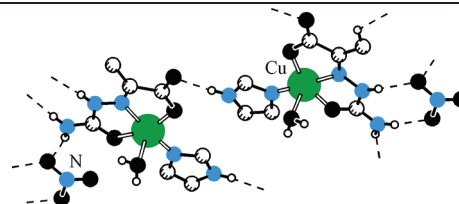


Чумаков Ю.М., Цапков В.И., Жанно Е., Гуля А.П.

523

**Кристаллическая структура нитрата {акваимидазол-[2-(2-карбамоилгидразон)-пропионато]} меди(II)**

**Ключевые слова:** комплексы 3d-металлов, рентгеноструктурный анализ, семикарбазон пировиноградной кислоты, имидазол

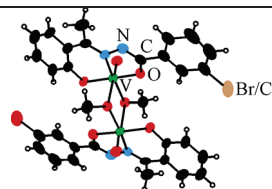


Yu J.

528

**Crystal structures of new isostructural oxovanadium(V) complexes with hydrazone ligands**

**Keywords:** oxovanadium complex, synthesis, crystal structure, hydrazone



Xie H.-Q., Xiong Y., Dang Y.-L.

533

**Zinc(II) complexes with tetradentate Schiff base ligand N,N'-bis(1-pyridin-2-yl-ethylidene)propane-1,3-diamine: synthesis and crystal structures**

**Keywords:** zinc(II), Schiff base, synthesis, crystal structure

