

ISSN 0132-344X

Том 42, Номер 5

Май 2016

КООРДИНАЦИОННАЯ ХИМИЯ



<http://www.naukaran.ru>
<http://www.maik.ru>

Журнал представляет оригинальные статьи и обзоры по всем аспектам теоретической и экспериментальной координационной химии



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 42, номер 5, 2016

Координационные соединения лантанидов с 1,1-дитиолатными лигандами С. В. Ларионов, Ю. А. Брылева	259
Na ₄ [транс-{Cp*Rh} ₂ Ta ₆ O ₁₉] · 24H ₂ O: синтез, структура, поведение в растворе П. А. Абрамов, Н. Б. Компаньков, М. Н. Соколов	277
Ln(III) Metal-Organic Frameworks with 5-Nitroisophthalate Ligands: Crystal Structures and Luminescent Properties J. J. Wang, Y. J. Zhang, F. Jin, E. N. Wang, M. Y. Zhang, and J. Chen	282
Синтез, строение и MAS ЯМР ¹³ C гетеровалентного комплекса золота(I,III) ([Au{S ₂ CN(CH ₂) ₆ } ₂] ₃ [AuCl ₂] ₂ Cl]) _n И. А. Луценко, А. В. Иванов, М. А. Кискин, Г. Г. Александров	290
Syntheses, Characterization, Crystal Structures, and Fluorescence Property of Zinc(II) Complexes with Schiff Bases J. Qin, Y. Sun, Z. N. Xia, Y. Zhang, X. L. Zhao, Z. L. You, and H. L. Zhu	296
Two 3D Zinc-Bpe Frameworks Constructed from 2-Carboxyl/Sulfo-Terephthalate: Crystal Structures and Luminescent Properties Y. Ren, H. Chai, M. An, L. Gao, and G. Zhou	304
Syntheses and Crystal Structures of Copper(II) and Nickel(II) Complexes Derived from 2-Bromo-4-Chloro-6-[(2-Methylaminoethylimino)methyl]phenol S. S. Qian, X. L. Zhao, L. H. Pang, Z. L. You, and H. L. Zhu	311
Синтез, структура, свойства комплекса [Cu(L)Cl] · 2H ₂ O А. М. Магеррамов, Г. В. Цинцадзе, Р. А. Алиева, Ф. О. Мамедова, Ф. С. Алиева, Ф. Н. Бахманова, А. В. Курбанов, Ф. М. Чырагов	317

лантидов. Структурный анализ показал, что в комплексе присутствуют и дитиолатные ионные группы, а также различные органические фрагменты. Эти типы комплексов рассмотрены в ряде монографий [1, 2] и обзоров [3–9]. Многие из этих комплексов находят разнообразное применение (терапевтическая химия, присадки к смазочным маслам и топливам, ускорители в процессах полимеризации, функциональные материалы, промышленные композиции на основе металлов и др.). Ряд якобут, имидоновых агентов CS₂H и PS₂H, и селей, содержащих 1,1-дитиолатные анионы, широко используют во врачебной практике и в экстракции.

В указанных литературных источниках содержится мало информации о комплексах 1,1-дитиолатных лигандов, относящихся к мягким основаниям по принципу Пирсона ЖМКО, с ионами лантанов. Лантаны (La) относятся к метагруппе *a* (по Чатту) или же к группе кислотно-металлических элементов ЖМКО. Задачами, возникшими в ходе изучения комплексов 1,1-дитиолатных лигандов (включая их сополимеры) с ионами лантанов (включая ионы ядерных оснований), являются: получение новых комплексов с ионами лантанов, изучение их химических и физико-химических свойств, выявление и описание различных приложений этих соединений в качестве

литоэстурного лантидо. Синтез, строение и свойства, выделенные в чистом виде гидраты из комплексов с этим типом лантанов. В обзоре содержатся также небольшой объем информации о свойствах комплексов в растворе. Вид химической формы соединений в основном определяется текстурой изучавшихся статей.

КОМПЛЕКСЫ ЛАНТАНИДОВ, СОДЕРЖАЩИЕ ДИТИОКАРБАМИНОВЫЕ ЛИГАНДЫ

Соединения, содержащим дитиокарбаминовые лиганды, исследовано изображение большое число с

лигандов. По-видимому, это связано с тем, что в соединениях дитиокарбаминовых кислот, в основе которых NaS₂CNPt₂ · H₂O, отсутствует киппел доступны достаточно устойчивых химических реакций

(такие как восстановление с помощью Sn²⁺, окисление с помощью Cr⁶⁺ и т. д.). В то же время, в соединениях с лигандом Et₂N₂Le(Et₂NCS) ²⁻ (Le = La³⁺, Zn²⁺, Cd²⁺, Pb²⁺) можно использовать для восстановления с помощью Sn²⁺ и для окисления с помощью Cr⁶⁺.

Изучение комплексов с ионами лантанов, в том числе, 1,1-дитиолатными лигандами, на