

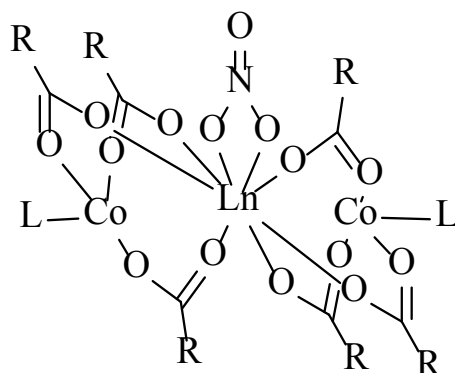
КАРБОКСИЛАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ $\{Co_2Ln\}$ – МОЛЕКУЛЯРНЫЕ МАГНЕТИКИ И ИСХОДНЫЕ РЕАГЕНТЫ ДЛЯ СИНТЕЗА ГЕТЕРОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ N-ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ КАРБЕНОВ

Мельников С.Н.,^a Николаевский С.А.,^a Петров П.А.,^b Кискин М.А.,^a
Соколов М.Н.,^b Еременко И.Л.^a

^aИнститут общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской Академии Наук,
119991, Москва, Ленинский проспект 31,
e-mail: ilerem@igic.ras.ru

^bИнститут неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения Российской Академии Наук,
6300090, Новосибирск, проспект Академика Лаврентьева, 3

Хорошо известно, что карбоксилатные лиганды успешно используются в дизайне молекулярных магнетиков. К настоящему моменту синтезировано большое число карбоксилатных комплексов как 3d-, так и 4f-металлов, демонстрирующих медленную релаксацию намагниченности при низких температурах. Гетерометаллические карбоксилатные комплексы, содержащие одновременно ионы 3d- и 4f-металлов являются перспективными объектами для дизайна магнитных материалов. Идентификация факторов, влияющих на физико-химические свойства таких соединений, является одной из наиболее актуальных задач современной координационной химии.



Доклад будет посвящён синтезу, особенностям строения и магнитного поведения целевых соединений, а также их использованию для синтеза гетерометаллических 3d-4f-комплексов, содержащих N-гетероциклические карбены.

Работа выполнена при финансовой поддержке РФФ, проект 19-13-00436.