

Отзыв на автореферат диссертации

Замниус Екатерины Анатольевны «КООРДИНАЦИОННЫЕ СОЕДИНЕНИЯ МЕДИ(II) С АЦИЛДИГИДРАЗОНАМИ АМИНОДИКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертация Е.А. Замниус посвящена исследованию одной из актуальных проблем современной координационной химии - изучению эффектов коллективного магнетизма в полиядерных комплексах. Среди последних особый интерес представляют биядерные комплексы меди(II), в которых координационные полиэдры соединены алифатической мостиковой группой. Данная особенность их строения позволяет варьировать расстояние между парамагнитными центрами при постоянном ближайшем окружении центрального атома, а также менять электронное и пространственное окружение катионов меди, сохраняя постоянным расстояние между ними. Высокая липофильность таких соединений позволяет исследовать обменные взаимодействия не только для твердых образцов методами магнетохимии, но и для растворов методом спектроскопии ЭПР. Поэтому тема диссертационной работы, несомненно, актуальна и интересна как в теоретическом, так и в практическом аспекте..

Соискателю удалось расширить число биядерных комплексных соединений, для которых реализуется обмен на больших расстояниях (до 10 Å). За счет удачного подбора лигандов, удалось не только изучить факторы, определяющие интенсивность обменных взаимодействий, но и изучить новые структуры комплексов с бинуклеирующими гидразонными лигандами. Выводы и положения, выносимые автором на защиту, не вызывают сомнения, поскольку основываются на экспериментальных данных, выполненных на современном уровне. Результаты исследования полностью отражены в статьях, представленных в автореферате.

По содержанию автореферата можно сделать ряд замечаний:

1. Названия органических лигандов составлены с нарушениями рекомендаций номенклатурного комитета IUPAC.
2. Автор не объясняет по какой причине изучены комплексы ацилдигидразонов N-замещенных аминодикарбоновых кислот, но остались без внимания комплексы ацилдигидразонов незамещенных аминодикарбоновых кислот.

Несмотря на приведенные замечания, диссертационная работа Замниус Екатерины Анатольевны отвечает всем требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Заведующий лабораторией
светотрансформирующих материалов,
д.х.н.

Институт химии ДВО РАН
690022, г. Владивосток, проспект 100-лет-Владивостоку, 159
тел.8(4232)215338
e-mail: mirochnik@ich.dvo.ru

Подпись д.х.н. Мирочника А.Г. заверяю
Ученый секретарь ИХ ДВО РАН д.х.н.

Мирочник Анатолий Григорьевич

Маринин Д.В.

