

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 Замниус Е.А. посвящена исследованию одного из наиболее перспективных объектов современной химии - комплексам, содержащих два и более парамагнитных иона. Интерес к подобным соединениям связан с перспективами создания на их основе материалов с уникальными магнитными и оптическими свойствами, новых каталитических систем и молекулярных магнитов. В качестве органических лигантов выбраны ацилдигидразоны дикарбоновых кислот, поскольку для них имеется возможность варьировать расстояние между парамагнитными центрами при постоянном ближайшем окружении центрального атома. В работе удачно сочетаются большой экспериментальных материал и теоретические обобщения, позволяющие расширить представления об эффектах коллективного магнетизма. Особый интерес представляет детальный анализ каналов обменного взаимодействия с использованием оригинальных объектов.

При выполнении работы синтезированы, структурно и спектрально охарактеризованы 25 новых координационных соединений. Следует отметить большой арсенал современных методов исследования, среди которых РСА и SQUID-магнетометрия. Обоснование выбора темы исследования и выбор объектов исследования четко соответствуют цели исследования. Результаты работы достаточно полно отражены в публикациях.

Следует отметить ряд замечаний по содержанию автореферата.

1. Крайне скромно представлены результаты ЭПР-исследования замороженных растворов комплексов.
2. В работе констатируется факт образования феноксимистиков в кристаллах ряда комплексов, но не дается объяснения данному явлению

Несмотря на высказанные замечания, диссертационная работа Замниус Екатерины Анатольевны соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01-неорганическая химия.

Довгий Илларион Игоревич

кандидат химических наук, доцент

доцент кафедры химической инженерии и дозиметрии
ФГАОУ ВО Севастопольский государственный университет

299053, г. Севастополь, ул. Университетская, д. 33

раб. тел.: +7(978) 032 37 69

E-mail: dovhyi.illarion@yandex.ru

Поганец Довгий
Илларион Игоревич
канд. УРСК



10.1.14 г. Севастополь