

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Блинова Даниила Олеговича «Синтез, строение и магнитные свойства координационных соединений железа(III) с анионами малоновой кислоты и ее замещенных аналогов», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия

Диссертация Д.О. Блинова относится к области координационной химии; проведенное исследование – часть цикла работ хорошо известной и в России, и за ее пределами школы академика И.Л. Еременко, специализирующейся на изучении карбоксилатных комплексов. Данный класс соединений отличается необычайным структурным разнообразием; он продолжает привлекать внимание исследователей на протяжении многих десятилетий, особенно в контексте химии металл-органических координационных полимеров (МОКП). Такие соединения могут демонстрировать ряд привлекательных с точки зрения современного материаловедения свойств, включая и магнитные. Исходя из этого, **актуальность работы** не вызывает сомнений.

Новизна исследования состоит в том, что автору удалось разработать методы синтеза ряда гомо-и гетерометаллических комплексов Fe(III) с малонатными линкерными лигандами, в том числе и с s-элементами, где был найден ряд интересных структурных закономерностей. Детально изучены магнитные свойства полученных веществ; синтезированы комплексы, обладающие медленной магнитной релаксацией в приложенном магнитном поле. **Достоверность результатов обуславливается** применением современных физико-химических методов анализа и правильностью интерпретации полученных с их помощью данных.

Основные результаты работы опубликованы в 4 статьях в рецензируемых научных журналах (как ведущих российских, так и зарубежных); кроме того, они были представлены на 9 всероссийских и международных конференциях. Автореферат написан в хорошем научном стиле. Ознакомление с ним не позволяет сделать сколь-либо существенных замечаний по существу работы.

На основании вышесказанного полагаю, что диссертационная работа Блинова Даниила Олеговича «Синтез, строение и магнитные свойства координационных соединений железа(III) с анионами малоновой кислоты и ее замещенных аналогов» по своей актуальности, поставленной задаче, новизне, достоверности и практической значимости полученных результатов соответствует требованиям п. 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН) от 29.03.2024 г.», а ее автор, Блинов Даниил Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия.

04.12.2024

Адонин Сергей Александрович

доктор химических наук, профессор РАН

ФГБУН Федеральный исследовательский центр
«Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского
Сибирского отделения Российской академии наук»

Телефон: +7 (395-2) 45-31-87

Электронный адрес: sergey.a.adonin@gmail.com

