

Отзыв научного руководителя

по диссертационной работе **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 (химические науки).

Блинов Даниил Олегович, 1997 года рождения, в период с 2014 г. по 2020 г. проходил обучение в Санкт-Петербургском государственном технологическом институте (техническом университете). В 2020 г. поступил в очную аспирантуру ИОНХ РАН и окончил ее в 2024 г. С 2022 г. работает в ИОНХ РАН в должности младшего научного сотрудника Лаборатории химии координационных полиядерных соединений.

В ходе диссертационного исследования Блиновым Д.О. разработаны методики синтеза серии координационных соединений железа(III) с анионами малоновой кислоты и ее замещенных аналогов, установлено их строение методом рентгеноструктурного анализа, проведен систематический анализ влияния заместителя в малоновой кислоте и использованных катионов щелочных и щелочноземельных металлов на строение соединений, изучены их магнитные свойства. Было показано, что ряд соединений обладает медленной магнитной релаксацией.

Блинов Д.О. за время работы в лаборатории проявил себя талантливым и ответственным сотрудником, способным самостоятельно решать поставленные задачи. Отметим, что Блиновым Д.О. не только выполнен весь объем синтетической работы, связанной с получением и выделением в чистом виде соответствующих соединений, но и проведена обработка большей части данных магнитных измерений.

Результаты работы Блинова Д.О. по теме диссертации отражены в 4 статьях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и/или Scopus. Соискатель неоднократно принимал участие в международных и российских конференциях. Блинов Д.О. плодотворно принимал участие в выполнении гранта РФФ.

Диссертационная работа Блинова Даниила Олеговича полностью соответствует требованиям пп. 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 марта 2024 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель

Блинов Д.О., безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1 – Неорганическая химия.

Научный руководитель,
к.х.н. Е.Н. Зорина-Тихонова

Е.Н. Зорина

Подпись руки *Зорина-Тихонова Е.Н.*
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОНХ РАН

