

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе **Чистякова Александра Сергеевича**
«Синтез, строение и фотохимические свойства координационных полимеров
цинка(II), меди(II) и марганца(II) с анионами замещенных малоновых кислот и
мостиковыми N-донорными лигандами»,
представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 1.4.1 – Неорганическая химия

Чистяков Александр Сергеевич, 1997 года рождения, в период с 2015 г. по 2020 г. проходил обучение в Российском химико-технологическом университете имени Д.И. Менделеева. В 2020 году поступил в очную аспирантуру ИОНХ РАН. Чистяков А.С. начал свою научную работу в ИОНХ РАН будучи студентом первого курса РХТУ им. Д.И. Менделеева. За время работы в ИОНХ РАН соискатель занимал должности старшего лаборанта-исследователя (2016-2020 гг.), старшего лаборанта с высшим профессиональным образованием (2020 г) и младшего научного сотрудника (2021-2024 гг.) в Лаборатории химии координационных полиядерных соединений (ИОНХ РАН).

Диссертационная работа Чистякова А.С. посвящена синтезу и изучению строения серии координационных полимеров цинка(II), меди(II) и марганца(II) с анионами замещенных малоновых кислот и мостиковыми N-донорными лигандами. Строение всех полученных полимеров было установлено методом рентгеноструктурного анализа, проведен анализ топологии соединений. Для ряда соединений, имеющих в составе олефиновые фрагменты, было изучено протекание твердофазных реакций [2+2]-фотоциклоприсоединения, в том числе *кросс*-[2+2]-фотоциклоприсоединения, при котором протекает фотохимическая реакция между олефиновыми фрагментами разных лигандов.

За время работы в лаборатории Чистяков А.С. проявил себя квалифицированным и талантливым синтетиком, который успешно разработал методики синтеза соответствующих координационных полимеров с использованием метода медленного смешения растворов, регулярно усовершенствовал методики для повышения выхода искоемых соединений. Чистяков А.С. плодотворно принимал участие в выполнении грантов РФФИ и РНФ.

Результаты работы Чистякова А.С. по теме диссертации опубликованы в 5 статьях в рецензируемых научных изданиях, индексируемых базами данных Web of Science и/или Scopus. Соискатель неоднократно принимал участие в международных и российских конференциях

Диссертационная работа Чистякова Александра Сергеевича 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 Чистяков А.С., 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
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОНХ РАН



Зорина-Тихонова Е.Н.
Чистяков А.С.