

Отзыв научного руководителя

на соискателя степени кандидата химических наук Столярову Елену Дмитриевну, младшего научного сотрудника лаборатории химии редких платиновых металлов ФГБУН Института неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского Отделения Российской Академии Наук (ИНХ СО РАН).

Елена Дмитриевна Столярова пришла в лабораторию химии редких платиновых металлов в 2018 году для выполнения дипломной работы. После защиты диплома в 2020 году она продолжила свою научную деятельность в ИНХ СО РАН.

За время выполнения диссертационного исследования Елена Дмитриевна выполнила цикл работ по синтезу и изучению физико-химических свойств ряда нитрозокомплексов рутения с различными N-донорными гетероциклами – производными пиридинкарбоновых кислот, имидазолом и индазолом. Ею практически самостоятельно выполнен весь объем синтетической работы, выращивание монокристаллов для РСА и решение структур по данным РСА, исследование фотохимии полученных соединений в растворах комплексом методов, описание ЯМР спектров (в том числе двумерных) и интерпретация полученных данных. За время, проведенное в лаборатории, Елена Дмитриевна в необходимой степени освоила синтетические навыки работы с инертными комплексами благородных металлов, к работе подходит с требуемой дотошностью, тщательно контролируя условия синтеза, что крайне необходимо в работе с подобными соединениями. Во время работы над диссертацией она существенно расширила свои знания о современных физико-химических методах, включая ЯМР, рентгеноструктурный анализ, ИК-спектроскопию. Елена Дмитриевна принимала активное участие в формулировке направлений исследований, в выборе методов их реализации, в обсуждении полученных результатов. К настоящему моменту могу уверенно полагать, что она способна к полностью самостоятельной научной деятельности начиная от формулировки задачи и выбора подходов к ее решению до анализа конечных полученных результатов и их оформления в виде публикаций и отчетов.

Необходимо отметить также и активную жизненную позицию соискателя. Столярова Е.Д. принимала участие в выполнении работ по двум грантам РНФ и гранту РФФИ, всегда готова помочь коллегам в их научной деятельности, активно сочетает научную и преподавательскую работу, с большим удовольствием работает со студентами и школьниками. Она является одним из основных организаторов Всероссийского Химического Турнира Школьников, уже более 6 лет проводящегося в Новосибирске, ведет семинарские занятия по курсу «физическая химия» и лабораторные работы по курсу «неорганическая химия» для студентов химического отделения ФЕН НГУ и медицинского факультета ИМПЗ НГУ.

Учитывая все вышесказанное, полагаю, что Столярова Елена Дмитриевна является сформировавшимся самостоятельным специалистом в области координационной и физической химии и обладает необходимыми профессиональными компетенциями для присуждения ей ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.1. Неорганическая химия.

Научный руководитель,

г.н.с. ИНХ СО РАН, д.х.н. **доцент**

22.05.2025

Костин Г.А.


Подпись ЗАВЕРАЮ
УЧ. СЕКРЕТАРЬ ИНХ СО РАН
О.А. ГЕРАСЬКО
22 05 2025