



Department of Physics and Astronomy

ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника Лаборатории
физикохимии наноматериалов Ямалетдина Руслана Дамировича

Ямалетдинов Руслан Дамирович пришел в Институт неорганической химии им. А. В. Николаева СО РАН в 2012 году, будучи студентом 1 курса ФЕН НГУ, для написания курсовой работы по неорганической химии. В 2014 году Руслан выбрал темой своей работы теоретическое и экспериментальное изучение процессов фотоиндуцированной изомеризации нитрозокомплексов рутения. Работа выполнялась в лаборатории химии редких платиновых металлов ИНХ СО РАН, и в лаборатории квантовой химии ИК СО РАН. Результаты работы были оформлены в виде дипломной работы «Фотоизомеризация и квантово-химические расчеты нитрозокомплексов рутения с координированными молекулами аммиака и пиридина», которая была защищена на «отлично», и Р. Д. Ямалетдинову была дана рекомендация продолжить образование в аспирантуре.

За время прохождения студенческой практики и обучения в аспирантуре Руслан ознакомился с методами инструментального и теоретического исследования, изучил процесс изомеризации нитрозокомплексов рутения, и динамику напряженных графеновых мембран, разработал аналитические модели функционирования ряда устройств с памятью. Он активно участвовал в выполнении работ по проектам РФФИ и РНФ, связанных с темой исследования.

Результаты научных исследований Р. Д. Ямалетдина по теме диссертационной работы «Теоретическое моделирование элементов с памятью: графеновый мемконденсатор и оптомемристор на основе нитрозокомплексов рутения» опубликованы в виде 6 статей в международных журналах. Р. Д. Ямалетдинов – состоявшийся специалист в области моделирования и теоретического исследования элементов памяти с привлечением методов квантовой химии и молекулярной динамики и достоин присуждения степени кандидата физико-математических наук по специальностям 02.00.04 – физическая химия.

Доктор философии по физике,
профессор

В. Першин

20 сентября 2018 г.

UEL BEALS
State of South Carolina
My Commission Expires 11/19/2021