

ОТЗЫВ

научного консультанта

о соискателе кафедры информационных компьютерных технологий
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский химико-технологический
университет имени Д.И. Менделеева»
Краснова Дмитрия Олеговича


Краснов Дмитрий Олегович, 1994 года рождения, в 2018 году окончил магистратуру РХТУ им. Д.И. Менделеева по направлению подготовки 18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии. В 2022 году окончил аспирантуру на кафедре информационных компьютерных технологий по направлению подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника» по научной специальности «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ». В 2024 году сдал кандидатский экзамен по научной специальности «Физическая химия».

Краснов Д.О. на 4 курсе бакалавриата начал заниматься изучением электронных свойств нанотрубок, далее в магистратуре продолжил их изучение уже с учетом спин-орбитального взаимодействия. А в аспирантуре защитил научно-квалификационную работу на тему «Квантохимическое моделирование электронно-механических свойств нанотрубок» на «отлично». В рамках диссертационной работы Краснов Д.О. продолжил тему, связанную с квантово-химическим моделированием электронно-механических свойств нанотрубок из благородных и цветных металлов. Занимался изучением влияния механических деформаций на электронные свойства нанотрубок из платины и палладия, а также электропроводности углеродных нанотрубок с внутренними нанопроводами из трех и четырех атомов переходных металлов в поперечном сечении. Разрабатывал алгоритм и программный модуль расчета

магнитных и электромагнитных полей в хиральных нанотрубках и проводил моделирование электронно-механических свойств трубок.

Краснов Д.О. участвовал в работах по гранту РФФИ 16-53-76019 ЭРА_а. Многократно выступал на международных и российских конференциях, в соавторстве по теме диссертации опубликовал 13 печатных работ, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в Web of Science и /или Scopus, 2 статьи в журналах перечня ВАК.

В настоящее время Краснов Д.О. является сложившимся исследователем, который умеет ставить перед собой научно-технические задачи и искать оптимальные пути их решения. На основании изложенного, считаю, что диссертация Краснова Дмитрия Олеговича является законченной научной работой, и он достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по научным специальностям 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ и 1.4.4 Физическая химия.


Дьячков П. Н.



Научный консультант,
д.х.н., профессор, главный научный
сотрудник лаборатории квантовой
химии ФГБУН «Институт общей и
неорганической химии имени Н.С.
Курнакова Российской академии наук»

119991, г. Москва, Ленинский
проспект, 31, корп. 1
тел.: +7(903) 201-19-76,
e-mail: p_dyachkov@rambler.ru