

ОТЗЫВ

научного руководителя

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». С 2018 г. работает в РХТУ им. Д. И. Менделеева, в настоящий момент занимает должность на должности главный специалист отдела разработки и внедрения АИС и является соискателем ученой степени кандидата наук.

Краснов Д.О. начал заниматься научной работой на 4 курсе бакалавриата на кафедре информационных компьютерных технологий РХТУ им. Д.И. Менделеева, далее продолжил занятия в магистратуре и 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. Проводил переработку программного комплекса для расчета электронного строения нанотрубок любого состава на язык C++ с использованием алгоритмов стандартной библиотеки. Осуществлял оптимизацию и ускорение времени счета квантово-химического моделирования. Разрабатывал программные модули для расчета зонной структуры нанотрубок с учетом спин-орбитального взаимодействия. 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 грантам РФФИ: № 14-07-00960 А, 16-53-76019 ЭРА_а, 20-33-90215 Аспиранты. 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.

Научный руководитель,
д.т.н., профессор, заведующий
кафедрой информационных
компьютерных технологий ФГБОУ ВО
«РХТУ им. Д.И. Менделеева»

125047, г. Москва, Миусская пл., д.9
тел.: +7(495) 495-21-26,
e-mail: koltsova.e.m@muctr.ru

Кольцова Э.М.

