

ОТЗЫВ

научного консультанта, доктора химических наук, профессора

Галяметдинова Юрия Геннадьевича

о соискателе ученой степени доктора химических наук

по специальности 1.4.4. Физическая химия

Романовой Ксении Андреевне

Романова Ксения Андреевна в 2010 году с отличием окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный технологический университет» по специальности «Химическая технология высокомолекулярных соединений». С октября 2010 года по сентябрь 2013 года Романова К.А. являлась аспирантом кафедры физической и коллоидной химии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»). В 2013 году успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата химических наук на тему «Моделирование фотофизических свойств координационных соединений лантаноидов(III) методами квантовой химии» по специальности 02.00.04 – Физическая химия в диссертационном совете Д 212.080.03, созданном на базе ФГБОУ ВО «КНИТУ». Затем, в период подготовки диссертации на соискание ученой степени доктора химических наук, Романова К.А. работала сначала в должности ассистента, а с 2015 года и по настоящее время – доцента кафедры физической и коллоидной химии ФГБОУ ВО «КНИТУ».

В своей работе Романова К.А. творчески и ответственно подходит к выполнению научно-исследовательских и учебных задач, руководству выпускными квалификационными работами студентов и выполнению исследований с участием аспирантов и сотрудников кафедры. В качестве руководителя грантов различных фондов успешно курировала выполнение работ научными коллективами, состоявшими из сотрудников, студентов и

аспирантов кафедры. На протяжении 12 лет ведет практические и лабораторные занятия, читает курсы лекций студентам бакалавриата и магистратуры по различным дисциплинам, в том числе «Физическая химия», «Цифровые технологии и искусственный интеллект в современном материаловедении», «Компьютерное моделирование нанокompозитных материалов» и др.

Ксения Андреевна неоднократно выступала с устными докладами на всероссийских и международных конференциях, в том числе проводимых в зарубежных университетах Германии, Японии, Польши, Бельгии и др. Поддерживает научные связи и развивает сотрудничество с коллегами из российских учебных и научных организаций. Помимо работ по теме диссертации ее научные интересы включают исследования в области квантово-химического моделирования биологически активных веществ, природных полимеров, поверхностно-активных веществ, катализаторов для процессов переработки нефти и др. Выполняемая Романовой К.А. научная работа была поддержана грантами Российского фонда фундаментальных исследований № 18-33-00062 (руководитель), 18-03-00173, 16-03-00443, 15-03-02544, 15-03-01399, 14-03-00136 и 14-03-00109, Российского научного фонда № 18-73-00100 (руководитель), 20-73-10091, 18-13-00112 и 14-13-00758, государственными контрактами Министерства образования и науки РФ № 075-00021-26-00 и 075-01508-23-00, грантом Президента Российской Федерации для государственной поддержки молодых российских ученых - кандидатов наук № МК-7320.2016.3 (руководитель), грантами Благотворительного фонда Владимира Потанина № ГСГК-031/24 (руководитель) и ГСГК-0064/21 (руководитель), грантом Академии наук Республики Татарстан №10/2025-ПД-КНИТУ (руководитель).

За годы после защиты кандидатской диссертации Романова К.А., работая персонально и в соавторстве с различными коллективами как на кафедре, так и с ведущими специалистами, внесла существенный вклад на современном и более высоком уровне в область квантово-химического

моделирования молекулярного строения и физико-химических свойств координационных соединений лантаноидов(III) и функциональных материалов на их основе.

В настоящее время диссертационное исследование можно считать завершенным. Романовой К.А. подготовлено и опубликовано по материалам диссертации 150 работ, в том числе 38 статей в журналах, входящих в перечень ВАК РФ, 2 монографии и 110 тезисов по докладам на конференциях различного уровня.

В целом считаю, что Романова Ксения Андреевна заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Отзыв научного руководителя составлен для представления в диссертационный совет ФГБОУ ВО «КНИТУ» 24.2.312.01.

Доктор химических наук

(02.00.01 – Неорганическая химия), профессор,

профессор кафедры физической

и коллоидной химии

ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Гадяметдинов Юрий Геннадьевич

Почтовый адрес:

Российская Федерация, Республика Татарстан

420015, г. Казань, ул. Карла Маркса, 68

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»)

Тел.: +7(843) 231-43-97

e-mail: yugal2002@mail.ru

