

ОТЗЫВ

научного руководителя

кандидата химических наук Кашапова Руслана Равилевича о соискателе учёной степени

кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия

Разуваевой Юлии Сергеевне

В 2017 г. Разуваева Юлия Сергеевна с отличием окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»). С 2017 по 2021 гг. Разуваева Ю.С. являлась аспирантом кафедры органической химии ФГБОУ ВО «КНИТУ» по направлению подготовки 04.06.01 Химические науки, направленность подготовки Физическая химия. Во время обучения в аспирантуре Разуваева Ю.С. работала в должности инженера-исследователя лаборатории высокоорганизованных сред ИОФХ им. А.Е. Арбузова в рамках гранта РНФ №17-73-20253.

В течение всей учебы в аспирантуре она показала себя как самостоятельный, способный к аналитической работе и обладающий научной интуицией исследователь. Разуваевой Ю.С. освоен широкий спектр физико-химических методов исследования, включая флуоресцентную и абсорбционную спектрофотометрию, динамическое и электрофоретическое светорассеяние, кондуктометрию, тензиометрию, ИК-, ЯМР-спектроскопию и масс-спектрометрию. Следует отметить ответственное и творческое отношение к работе, дисциплинированность, хорошую теоретическую подготовку, умение работать с научной литературой.

За время работы в лаборатории Разуваева Ю.С. принимала активное участие в различных международных и всероссийских конференциях и конкурсах. Полученные научные результаты Разуваевой Ю.С. опубликованы в виде 9 статей в рецензируемых научных журналах зарубежных и ведущих отечественных издательств, и тезисов 8 докладов на конференциях различного уровня. Исследования, выполненные в рамках диссертационной работы, поддержаны грантами РФФИ и РНФ. В 2020 г. Разуваева Ю.С. стала основным исполнителем проекта РНФ №17-73-20253-П.

Диссертационная работа Разуваевой Ю.С. посвящена исследованию закономерностей агрегации систем на основе каликс[4]резорцинов и перспективам использования таких систем в качестве лекарственных наноконтейнеров. Тема диссертационной работы относится к числу актуальных задач современной физической химии в контексте исследований новых наноразмерных систем с регулируемыми характеристиками. Исследование инкапсуляции биологически активных веществ в данные

наноконтейнеры позволит решить проблемы деградации лекарственных молекул, улучшить их биодоступность, а включение нацеливающих функциональных агентов в структуру наноконтейнеров может повысить эффективность действия лекарств. Исследовательская работа, проведенная Разуваевой Ю.С., имеет большую практическую значимость, а полученные результаты могут найти широкое применение при разработке супрамолекулярных систем на основе каликс[4]резорцинов для доставки биологически активных веществ, преимуществом которых является нанометровый размер, малая токсичность и низкие рабочие концентрации.

Личный вклад Разуваевой Ю.С. во все представленные в диссертации результаты являлся определяющим. Профессиональные навыки соискателя, её компетенции в предметной области исследования, выполненный объем работы с литературными источниками и экспериментальных исследований в рамках диссертации однозначно позволяют считать Разуваеву Ю.С. достойной присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. Физическая химия.

Кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия)

старший научный сотрудник лаборатории высокоорганизованных сред

Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова –

обособленное структурное подразделение Федерального

государственного бюджетного учреждения науки

«Федеральный исследовательский центр

«Казанский научный центр Российской академии наук»

420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8

Email: kashapov@iopc.ru

Кашапов Р.Р.