

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на соискателя степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.4.7. Высокмолекулярные соединения

Шарикова Романа Викторовича

Шариков Роман Викторович (23.07.1994 года рождения) окончил с отличием Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» в 2018 году в рамках программы магистратуры по направлению подготовки 03.04.01 Прикладные математика и физика. Выпускные квалификационные работы бакалавра и магистра выполнял в лаборатории полимерных материалов НИЦ «Курчатовский институт». В том же году поступил в аспирантуру НИЦ «Курчатовский институт». В 2012 году был принят на должность лаборанта-исследователя, в 2022 году переведен на должность младшего научного сотрудника, в настоящее время – инженер 1 категории НИЦ «Курчатовский институт».

Свою работу над темой изучения природных полимеров и материалов на их основе он начал еще студентом; в аспирантуре его целью стало исследование физико-химических и структурных свойств рекомбинантных белков и материалов на их основе. Основное научное направление: получение, исследование и области применения новых биополимерных материалов, в том числе нетканых, на основе природных полимеров. В ходе работы в лаборатории Р.В. Шариков демонстрировал заинтересованность и активность, стремление к развитию, проявил себя инициативным, организованным и ответственным исследователем.

Научно-исследовательская работа Шарикова Р.В. посвящена изучению комплекса физико-механических свойств новых рекомбинантных спидроинов rS1/9 и rS2/12 с уникальным аминокислотным составом, а также материалов на их основе. Результаты выполненного исследования могут быть использованы для разработки методик получения материалов на основе природных полимеров с регулирующими свойствами, в том числе для биомедицинского применения.

Роман Викторович показал умение самостоятельно находить необходимую информацию, четко определять и формулировать цели, решать теоретические и экспериментальные задачи, самостоятельно анализировать полученные результаты с помощью широкого комплекса методов исследований и делать обоснованные выводы. Шариков Р.В. принимает участие в научных исследованиях в рамках выполнения госзадания НИЦ «Курчатовский институт», а также активно участвует в общественной жизни института. Помимо научно-исследовательской работы Р.В. Шариков принимает активное

участие в педагогической деятельности института – работает над научными школьными проектами г. Москвы, является экспертом на школьных научных конференциях и олимпиадах.

Шариков Роман Викторович представляет собой сформировавшегося ученого. За время работы в НИЦ «Курчатовский институт» было опубликовано более 15 статей в научных журналах, результаты которых были доложены на различных конференциях. Основное содержание работы отражено в 4 публикациях в рецензируемых научных журналах и представлены на 12 конференциях различного уровня. Кроме того, Р.В. Шариков является лауреатом стипендии Президента РФ за 2021/22 учебный год и обладателем гранта по конкурсу на лучшие проекты фундаментальных научных исследований, выполняемые молодыми учеными, обучающимися в аспирантуре («Аспиранты») РФФИ.

Диссертационная работа Шарикова Р.В. «Структурные превращения рекомбинантных белков спидроинов в условиях сдвиговых деформаций в различных растворителях при получении нановолокнистых нетканых материалов» является завершенным научным исследованием. Работа полностью отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Шариков Роман Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.4.7. Высокомолекулярные соединения.

Главный научный сотрудник
отдела нанобиоматериалов и
структур КК НБИКС-ИТТ
НИЦ «Курчатовский институт»,
д.х.н., профессор, чл.-корр. РАН

С.Н. Чвалун

04.06.2024₂

Подпись С.Н. Чвалуна заверяю:

Главный ученый секретарь
НИЦ «Курчатовский институт»



К.Е. Борисов

04.06.2024