

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора физико-математических наук, профессора

Шайтана Константина Вольдемаровича

на диссертационную работу Багрова Дмитрия Владимировича

«Формирование и визуализация субмикронных полимерных волокон»,

представленную на соискание ученой степени доктора физико-

математических наук по специальности

1.4.7 – Высокомолекулярные соединения

Дмитрий Владимирович Багров закончил кафедру физики полимеров и кристаллов физического факультета МГУ, там же аспирантуру и более 15 лет работает на кафедре биоинженерии биологического факультета МГУ, где прошел путь от младшего до ведущего научного сотрудника. Кандидатскую диссертацию Д.В. Багров защитил в МГУ в 2011 году, в ней он реализовал оригинальные методики атомно-силовой микроскопии для изучения полимерных и биологических объектов. Работая на кафедре биоинженерии Д.В.Багров разработал новые направления исследований биоинженерных объектов современными физико-химическими и микроскопическими методами. Докторская диссертация работа Багрова Д.В. посвящена тонким полимерным волокнам и объединяет множество подходов, над которыми он работал как специалист по физике полимеров и микроскопии высокого разрешения. Тема его докторской диссертации – формирование тонких полимерных волокон и изучение их свойств – является частью обширного направления тканевой инженерии и вносит в него значительный вклад со стороны материаловедения и физики полимеров.

Под непосредственным руководством и с участием Д.В. Багрова на кафедре проводятся также исследования по другим направлениям, которые важны для современной биоинженерии и ее медицинских приложений. Это исследования внеклеточных везикул, вирусов, и наночастиц для доставки лекарств и др. Багров Д.В. руководит научными проектами, выполняемыми по договорам с государственными фондами и частными компаниями. Под его руководством было выполнено 17 студенческих выпускных квалификационных работ и защищена кандидатская диссертация. Багров Д.В. читает несколько спецкурсов, в частности, уже несколько лет он читает курс на английском языке по обработке и презентации данных.

Считаю, что Д.В. Багров сформировался как крупный специалист и внес фундаментальный вклад в области изучения полимерных волокон, которые важны, в том числе, для различных направлений биомедицины, а его диссертационная работа «Формирование и визуализация субмикронных полимерных волокон» полностью соответствует специальности 1.4.7

Высокомолекулярные соединения и удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении учёных степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова», предъявляемым к докторским диссертациям. Рекомендую диссертационную работу Багрова Дмитрия Владимировича «Формирование и визуализация субмикронных полимерных волокон» к защите на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.4.7 – Высокомолекулярные соединения, научное направление – физико-математические науки.

Научный консультант,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета МГУ
доктор физико-математических наук,
профессор

К.В. Шайтан

16.03.2026