

**Отзыв научного руководителя**  
на соискателя ученой степени кандидата технических наук  
по научной специальности  
2.6.16 - Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности  
**Макарова Бориса Павловича**

Макаров Борис Павлович в 2011 году окончил «Московский государственный текстильный университет им А.Н. Косыгина», ныне – Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство) и получил квалификацию «инженер» по специальности Машины и аппараты текстильной и легкой промышленности (специализация – сервис и техническая эксплуатация текстильного оборудования).

В 2011 году после окончания Университета призван на срочную службу в армии, которая проходила в Северо-Кавказском военном округе. В 2012 году уволен в запас. Награжден грамотой за несение службы.

С 2012 года по настоящее время работает в ООО НПФ «Термостойкие изделия», до 2014 года - в должности инженера, а с 2014 года – в должности ведущего инженера.

В 2019 году принят в Ивановский государственный политехнический университет на кафедру материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии в качестве соискателя по научной специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. В 2022 году закончил и 12.05.2022 представил подготовленную работу на расширенном заседании кафедры материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии, где получил положительное заключение.

Приоритетной областью научных интересов Макарова Б.П. является разработка технологии получения и переработки термостойких нитей, формуемых из полиоксадиазольных (ПОД) систем. При непосредственном участии Макарова Б.П. разработана опытная установка сухо-мокрого формования полиоксадиазольных нитей, восстановлено и налажено производство ворсовой ткани на предприятии, а также разработана конструкция фильтровальных рукавов для следующих предприятий: ОАО «Выксунский металлургический завод», ОАО «Каменск-Уральский завод по обработке цветных металлов», Kiviõli Keemiatööstuse OÜ (Кивийыли Кеемиятёёстусе ПТ) (г. Кивийыли, Эстония) и др. Принимал участие в XII Международной научно-практической конференции «Новейшие тенденции в области конструирования и применения баллистических материалов и средств защиты». С 2018 года Макаровым Б.П. опубликовано 14 печатных работ (статей), 2 патента (Патент RU 2760532 С1 «Текстильный материал для фильтрации горячих технологических газов и промышленного воздуха», Патент 2022113790/04 от 24.05.22. «Способ получения полиоксадиазольной нити»), а так же были разработаны технические условия для тканей и швейной нитки («Ткань техническая арселоновая арт.5691» ТУ 13.96.16-006–11757835- 2021, «Ткань техническая арселоновая ТТА-4М», ТУ 13.96.16-005–11757835- 2021, «Нитки швейные арселоновые АРС-120 ТУ 13.10.85-004–11757835- 2021»).

Тема диссертационной работы, выбранная соискателем, является актуальной и позволяет решить следующие научные и практические задачи:

- обоснования возможности и перспективности дальнейшего развития сухо-мокрого способа формования полиоксидазольных нитей;
- разработки двустадийного (сухо-мокрого) способа формования полиоксидазольных нитей;
- усовершенствования узла формования полиоксидазольных (ПОД) нитей в составе опытной установки для получения ПОД-нитей сухо-мокрым способом формования;
- выбора наиболее рациональных конструктивных и технологических параметров фильера для получения нитей стабильной структуры с высокой степенью разделения филаментов;
- обоснования технологических параметров получения ПОД-нитей сухо-мокрым способом;
- оценки физико-механических и эксплуатационных свойств полученных образцов ПОД-нитей.

Макаров Борис Павлович зарекомендовал себя как сформировавшийся исследователь, способный ставить и самостоятельно решать поставленные научные задачи и внедрять их результаты в практической деятельности предприятий. Соискатель обладает глубокими знаниями в области получения и переработки химических нитей, относящихся к классу полиоксидазолов. Проявил трудолюбие, последовательность и настойчивость при достижении поставленной цели. Показал владение математическим аппаратом, методами и средствами проведения эксперимента, современными информационными технологиями и специальным прикладным программным обеспечением.

Выполненное диссертационное исследование Макарова Бориса Павловича является законченной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК России, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 - Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Научный руководитель,  
д.т.н., профессор, проректор  
по образовательной деятельности  
и воспитательной работе,  
заведующий кафедрой  
«Материаловедение, товароведение,  
стандартизация и метрология»  
ФГБОУ ВО «ИВГПУ»  
153000, г. Иваново, Шереметевский проспект,  
д.21, ауд. ГШ 347, тел. +7(960)510-96-84  
e-mail: matrokhin.igta@mail.ru

Алексей Юрьевич Матрохин

