

*В диссертационный совет Д 212.236.01
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»*

ОТЗЫВ

**научного руководителя на диссертационную работу на соискание
ученой степени кандидата технических наук АИТОВОЙ Альфии
Наильевны на тему «Разработка технологии колорирования
шерстяных текстильных материалов с использованием
окислительно-восстановительных систем» по специальности
05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья**

Диссертационная работа Альфии Наильевны Аитовой посвящена разработке научных основ использования окислительно-восстановительных систем для колорирования шерстяных текстильных материалов при пониженной температуре на базе физико-химического исследования закономерностей происходящих процессов и свойств окрашенных материалов. Цель работы состояла в изучении окислительно-восстановительных систем с использованием персульфата аммония и ряда органических соединений, оценке их влияния на диффузионные и равновесные процессы сорбции красителей шерстяным волокном, спектральные и прочностные свойства окрасок, структурные изменения шерстяного волокна и разработке на этой основе низкотемпературного процесса крашения и печатания шерстяных текстильных материалов.

Актуальность данного исследования продиктована необходимостью развития методов крашения дорогого природного материала, каким является шерстяное волокно, а также сохранения и преумножения его ценных свойств при соблюдении необходимых экономических и экологических требований для современного развития технологии и производства. Результаты, полученные соискателем, имеют существенное значение для дальнейшего развития теоретических и прикладных аспектов в области интенсификации

процессов крашения текстильных материалов, разработанные технологии позволяют улучшить комплекс потребительских свойств шерстяных текстильных изделий, а также показатели ресурсосбережения и экологической безопасности красильно-отделочных производств текстильных предприятий.

В процессе обучения в аспирантуре Аитова А.Н. показала себя как грамотный исследователь, способный к самостоятельной работе, творческому решению сложных задач, скрупулезному анализу и многократному повторению экспериментов, необходимому для получения достоверных результатов. Она хорошо владеет современными методами физико-химического анализа и приборной техникой, умеет интерпретировать полученные результаты, использовать свои теоретические знания в практическом аспекте. Альфия Наильевна неоднократно становилась стипендиатом конкурса аспирантов и молодых ученых Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна по исследованиям в области прикладной химии.

За период подготовки диссертации ею опубликовано 9 научных статей, из которых 6 – в ведущих рецензируемых научных изданиях из «Перечня ВАК РФ», 11 публикаций в материалах конференций национального и международного уровня. Аитова А.Н. неоднократно выступала с научными сообщениями как в России, так и за рубежом, в т. ч. в 2016 г. на Конгрессе химиков-текстильщиков в Чехии. Получено положительное решение о выдаче патента на изобретение.

Как научный руководитель считаю, что выполненная А.Н. Аитовой диссертационная работа «Разработка технологии колорирования шерстяных текстильных материалов с использованием окислительно-восстановительных систем» является законченным научным исследованием, в полной мере отвечающим паспорту специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья, а также требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства

образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор - Аитова Альфия Наильевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Кандидат технических наук, доцент кафедры химической технологии и дизайна текстиля, член Российского Союза химиков-текстильщиков и колористов
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Буринская Алла Александровна

29 сентября 2017 г.

Адрес: 191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18

Телефон / факс: (812) 310-13-25; 310-19-30

E-mail: burinska_sag_al@mail.ru