

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Аташиковой Наргизы Асланбековны на тему «Разработка технологии Smart-текстиля с использованием полимерного оптического волокна и мембранного слоя» представленной на соискание степени доктора философии PhD по образовательной программе 8D07206 - Технология и проектирование текстильных материалов

Диссертационная работа Аташиковой Н.А. посвящена разработке научно обоснованной технологии производства Smart-текстиля полимерного оптического волокна и мембранных материалов для формирования изделий нового поколения. Актуальность исследования обусловлена возрастающей потребностью в многофункциональных текстильных материалах, способных обеспечивать защитные и комфортные свойства.

Докторантом проведены комплексные исследования структуры и свойств текстильных материалов, разработаны технологические режимы интеграции полимерного оптического волокна в текстильное полотно, изучено влияние мембранного слоя на показатели воздухопроницаемости, влагостойкости, прочности и долговечности материала. Выполненные исследования отличаются системным подходом и достаточной глубиной научной проработки.

Особого внимания заслуживает разработанная технология формирования Smart-текстиля, позволяющая обеспечить надежное функционирование оптических элементов при сохранении основных потребительских характеристик текстильного изделия. Полученные результаты подтверждены экспериментальными исследованиями и статистической обработкой данных.

Научные результаты работы обладают новизной и практической ценностью. Предложенные технологические решения могут найти применение при изготовлении специальной одежды, экипировки для работников промышленности и транспорта, спортивных изделий, а также продукции с элементами визуальной сигнализации и декоративной подсветки.

По теме диссертации опубликовано 8 научных работ, в том числе 2 статьи в журналах, индексируемых в базе данных Scopus Q1 и Q2, а также Web of Science, 1 статья в изданиях, рекомендованных Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан, а также 5 публикаций в сборниках материалов международных научно-практических конференций. Основные положения и результаты исследования опубликованы в научных изданиях и апробированы на международных научно-практических конференциях. Публикации отражают содержание диссертационной работы в полном объеме.

В процессе подготовки диссертации докторант продемонстрировал высокий уровень профессиональной подготовки, способность к

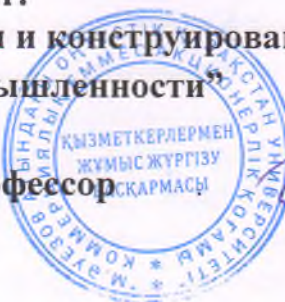
самостоятельному проведению научных исследований, критическому анализу научной информации и решению сложных инженерно-технологических задач.

Диссертационная работа Аташиковой Н.А. выполнена на высоком научном уровне, соответствует установленным требованиям предъявляемым Комитетом по обеспечению качества в сфере науки и высшего образования МН и ВО РК к докторским диссертациям PhD на соискание степени доктора философии (PhD по образовательной программе 8D07206 – «Технология и проектирование текстильных материалов»)

Научный консультант:

**Кафедра “Технология и конструирование
изделий легкой промышленности”**

**ЮКУ им.М.Ауэзова,
доктор PhD ассоц.профессор**



Ботабаев Н.Е.