

В диссертационный совет
Д212.144.06 на базе Федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования «Российский
государственный университет им.
А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн.
Искусство)»

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертационной работы
ХАБАРОВОЙ ЕЛЕНЫ БОРИСОВНЫ на тему «Разработка технологии
двухслойных структур кулирного трикотажа из высокомодульных нитей»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка
текстильных материалов и сырья»*

Тема диссертационной работы представляется весьма **актуальной**, так как ставит своей целью разработку технологии формирования инновационных текстильных структур с заданными физико-механическими свойствами, создание нового ассортимента технического текстиля. Несомненным достоинством работы является ориентация на использование отечественных сырьевых ресурсов – высокомодульных нитей Русар.

Научная новизна диссертации заключается в том, что автором разработаны новые структуры двойного кулирного трикотажа для получения трикотажных изделий пространственной формы из высокомодульных нитей.

Автором осуществлено проектирование структур трикотажа на основе схемы строительной плоской фермы с протяжками-распорками между петельными слоями, и исследованы технологии вязания разработанных структур. Интересным представляется обоснование целесообразности использования разработанных конструкций распорчатого трёхмерного трикотажа из высокомодульных нитей с элементами неизменяемой строительной плоской фермы «стойка» и «раскос» в виде протяжек-распорок для получения изделий пространственных форм.

Результаты имеют существенное **практическое применение**. Разработан технологический процесс выработки трикотажа новых структур из высокомодульных нитей на ручном плосковязальном оборудовании. Созданные при выполнении работы структуры двойного трикотажа с новыми физико-механическими свойствами, обеспечивают требуемые

характеристики при эксплуатационных нагрузках, что доказывает целесообразность использования высокомодульных нитей для выработки конструкций распорчатого 3-Дтрикотажа технического назначения.

Результаты исследований были апробированы, докладывались и обсуждались на научных конференциях, форумах. Научный и практический уровень исследований подтверждается 7 научными статьями, из них 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате было бы целесообразно представить результаты исследования физико-механических свойств новых структур трикотажа из высокомодульных нитей Русар.

Указанное замечание не влияет на положительную оценку диссертационной работы.

Диссертационная работа Хабаровой Е.В. на тему **«Разработка технологии двухслойных структур кулирного трикотажа из высокомодульных нитей»** является законченной научно-квалификационной работой. По своей актуальности, новизне, научной и практической ценности полученных результатов соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.). Автор работы **Хабарова Елена Борисовна** заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Доктор технических наук (спец.
05.19.02), доцент
Заведующий кафедрой экологии и
химических технологий
учреждения образования «Витебский
государственный технологический
университет»

Ясинская
Наталья Николаевна

Адрес 210038, Республика Беларусь,
г. Витебск,
Московский проспект, 72.
Тел 8 (+375) 689-59-24
E-mail: YasinskayNN@rambler.ru

Подпись Ясинской Натальи Николаевны заверяю

Заместитель начальника
центра организационно-
правовой и кадровой
работы по кадровой работе



Т. А. Тимошина
04.04.2011