

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**Федеральное государственное**  
**бюджетное образовательное**  
**учреждение**  
**высшего образования**  
**«Костромской государственный**  
**университет»**  
**(КГУ)**

Дзержинского ул., д. 17, г. Кострома, 156005  
Тел. (4942)31-48-14, факс (4942)31-70-08  
E-mail: info@kstu.edu.ru.

04 АПР 2022 № 03-10-30/833

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

В совет по защите диссертаций  
Д 212.144.06 на базе Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина

119071, г. Москва, ул. Малая Калужская д. 1  
8 (495) 953-02-97, info@rguk.ru

### **ОТЗЫВ**

Богатыревой Марины Сергеевны на автореферат диссертации Хабаровой Елены Борисовны тему: Разработка технологии двухслойных структур кулирного трикотажа из высококомодульных нитей, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (технические науки)

В условиях активизации процессов импортозамещения и развития собственных технологий в Российской Федерации технологии производства новых текстильных материалов с заданными свойствами особенно востребованы. Композиционные материалы на основе технического трикотажа находят широкое применение практически во всех отраслях промышленности и производства. Поэтому тема научного исследования Хабаровой Елены Борисовны очень актуальна и имеет большое практическое значение.

Известны работы, где также рассматривался вопрос создания технологии изготовления высококачественного технического трикотажа, например повышенной толщины, новых структур и трикотажных конструкций. В данной диссертационной работе разработаны новые структуры двойного кулирного трикотажа для получения трикотажных изделий пространственной формы и новая технология вязания конструкций распорчатого трикотажа из высококомодульных нитей.

Автором работы разработаны новые распорчатые структуры двойного кулирного трикотажа на основе схемы строительной плоской фермы для обеспечения заданных физико-механических свойств

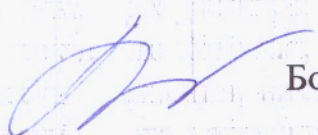
поверхностей пространственных форм; разработаны технологии вязания полученных конструкций трикотажа из высокомолекулярных нитей, проведены исследования физико-механических свойств предлагаемых трикотажных полотен.

Автореферат позволяет предположить, что настоящая работа известна научному сообществу и прошла достаточную апробацию. Основные результаты работы опубликованы в научно-технических изданиях, в том числе, в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России.

**Замечание:** Для определения физико-механической прочности конструкций в работе проведены экспериментальные исследования. Из автореферата не ясно, какой режим нагружения применялся в экспериментах. Кроме того, в работе установлено, что наличие соединительных протяжек-распорок приводит к увеличению прочности и устойчивости (жесткости) трикотажа при восприятии внешних нагрузок, однако не ясно, о каком временном ресурсе этих показателей идет речь.

**Общий вывод:** диссертация Хабаровой Елены Борисовны является законченной научно-квалификационной работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне. Результаты работы можно охарактеризовать как научно обоснованные разработки, на основании которых автором разработаны теоретические положения, новые научно обоснованные технические и технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие текстильного направления в науке. Автор исследования – Хабарова Елена Борисовна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук, 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (технические науки).

Заведующая кафедрой Технологии и проектирования тканей и трикотажа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромской государственный университет», кандидат технических наук, доцент

  
Богатырева М.С.

156005, Кострома, ул. Ивановская, 24-А  
м. тел.8(910)661-7187, m\_bogatyreva@ksu.edu.ru

Подпись руки \_\_\_\_\_  
заверяю  
Начальник канцелярии  
Н.В. Кузнецова \_\_\_\_\_

