



ООО «Нефтегазовые  
технологии МИФИ»

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ  
Ульяновская область, г. Димитровград  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Нефтегазовые технологии МИФИ»  
433510 г. Димитровград,  
ул. Куйбышева, 226 а/1  
тел. (факс): 8-(842-35)-3-38-03

*E-mail:* inpanin@mail.ru

Исх\_03/02

15. 03 .2022 г.

В диссертационный совет Д 212.144.06  
на базе ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»  
117997, г. Москва  
Садовническая, д.33, стр.1

#### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хабаровой Елены Борисовны на тему:  
«Разработка технологии двухслойных структур кулирного трикотажа из  
высокомодульных нитей», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и  
первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Диссертационная работа Хабаровой Е.Б. посвящена изучению  
возможностей и технологии выработки двухслойного кулирного трикотажа  
из высокомодульных нитей.

**Актуальность темы** определяется тем, что в условиях  
развития техники, возникла необходимость создания новых текстильных  
материалов технического назначения, и одним из самых  
перспективных направлений в настоящее время является проектирование  
технического трикотажа с новыми физико-механическими свойствами.  
**Объект исследования** – двухслойные структуры кулирного трикотажа,  
отвечающие физико - механическим требованиям конструкционных  
текстильных материалов.

**Целью работы является** разработка технологии производства  
двухслойных структур кулирного трикотажа, пространственных форм из  
высокомодульных нитей, обеспечивающих заданные физико-механические  
свойства.

В соответствии с поставленной целью в работе были решены задачи:  
– проведён анализ современных трёхмерных структур кулирного и

основовязаного трикотажа, на основе которых спроектированы и разработаны новые структуры двойного кулирного трикотажа; – разработаны технологии вязания спроектированных конструкций двойного трикотажа из высокомодульных нитей на ручном плосковязальном оборудовании; – выработаны опытные образцы конструкций двойного кулирного трикотажа и проведены исследования изменения их физико - механических свойств при действии внешних нагрузок; – выработаны опытные образцы двойного кулирного трикотаж а из высокомодульных нитей, и исследованы изменения их физико-механических свойств при действии внешних нагрузок; Поставленная в работе цель, выработки новых конструкций двойного кулирного трикотажа, автором достигнута.

**Работа имеет научную новизну и практическую значимость.**

Разработанные теоретические и прикладные положения позволяют заключить, что автор выполнил серьезное исследование, охватывающее широкий круг проблем.

Содержание диссертации и автореферата изложено в 7, публикациях, 4 из которых в журналах из перечня ВАК РФ, которые соответствуют диссертационным положениям и отражают разработанные автором идеи и выводы диссертации.

Автореферат диссертации Хабаровой Е.Б.. написан грамотно и логично

**По автореферату имеется замечание:**

Автором не защищена интеллектуальная её собственность

**Заключение**

Диссертационная работа Хабаровой Е.Б. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Директор

ООО «Нефтегазовые технологии МИФИ»

д.т.н.

Подпись Панина А.И. Заверяю

Начальник ОК



*А.И. Панин*  
А.И. Панин

*Л.Н. Ширшова*  
Л.Н. Ширшова