

ОТЗЫВ

на автореферат Хабаровой Е.Б.

на тему «Разработка технологии двухслойных структур кулирного трикотажа из высокомодульных нитей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Хабаровой Елены Борисовны посвящена вопросам разработки новых технологий производства трехмерного распорчатого трикотажа технического назначения из высокомодульных нитей. Актуальность работы продиктована развитием технологий производства композитных материалов и необходимостью создания новой технической текстильной продукции, и состоит в проектировании структур плетения трикотажа, повторяющими строение строительной плоской фермы, выработке образцов трикотажа из высокомодульной нити, решении технологической задачи по устранению расщепления нити на филаменты во время выработки трикотажа из высокомодульной нити.

Большой практический и научный интерес представляют результаты экспериментальных исследований физико-механических свойств трикотажа из высокомодульной нити, который автор предлагает использовать.

В автореферате приведены достаточно подробные выводы по работе, из которых следует, что использование высокомодульных нитей при изготовлении трикотажа технического назначения возможна на стандартном ручном плосковязальном оборудовании, что позволит снизить себестоимость производства изделий из технического трикотажа. Таким образом, можно заключить, что поставленная в работе цель полностью достигнута.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не ясно каковы преимущества и недостатки рассмотренных конструкций плетения, а только сделан вывод о целесообразности использования структуры с послонным образованием элементов «стойка» и «раскос» при получении изделий пространственных форм.

2. Автором в автореферате не показаны практические сферы применения разработанных распорчатых конструкций трикотажа.

Однако данные замечания не снижают общую положительную оценку работы.

В целом, диссертационная работа Хабаровой Е.Б. представляет собой значимое комплексное исследование с несомненной научной новизной и актуальной практической направленностью. Содержание работы соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Хабарова Елена Борисовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

ФГБОУ ВО «Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ)»,

доцент кафедры «Производство и ремонт автомобилей и дорожных машин»

Кандидат технических наук, доцент
(специальность 05.02.08)


Коноплин Александр Юрьевич

Подпись, должность и ученую степень Коноплина Александра Юрьевича заверяю: *ведущий инженер*



Адрес: 125319, г. Москва, Ленинградский проспект, 64
Телефон / факс: (499) 155-04-16, e-mail: konoplin_al@mail.ru