



---

25.05.2016 № 1-178

## ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации  
Дьяконовой Елены Валерьевны, выполненной на тему «Разработка  
технологических основ получения ниточных соединений с пониженной  
проницаемостью для перо-пуховой смеси в швейных изделиях»,  
представленной к защите  
на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

В диссертационной работе автором поставлена и достигнута цель – путем разработки эффективных технологических решений с применением современных пленочных самоклеящихся материалов обеспечено повышение уровня качества швейных изделий на перо-пуховом утеплителе.

Научная новизна выполненных исследований заключается в том, что в работе были установлены закономерности изменения миграции перо-пуховой смеси через ниточные и ниточно-клеевые соединения в зависимости от количественных и качественных характеристик пакета материалов изделия и режимов образования ниточных и ниточно-клеевых соединений на этапе изготовления утепленного швейного изделия, а также вида и длительности эксплуатационных воздействий.

На основании предложенных способов и выявленных закономерностей автором разработана принципиально новая технология блокирования ниточных соединений в пуховой одежде, направленная на снижение проницаемости перо-пуховой смеси через элементы ниточного соединения при перфорации композита в процессе стачивания пакета материалов.

Для достижения эффективности и производительности разработанного способа получения ниточных соединений утепленных швейных изделий на перо-пуховой смеси с пониженной проницаемостью автором выполнены исследования:

- для разработки путей снижения миграции перо-пуховой смеси классифицирован и исследован комплекс факторов, влияющих на проникновение пуха через ниточную строчку;

- для оценки степени миграции автором разработан и запатентован оригинальный метод и прибор его реализующий (патент РФ 249711.В результате проведенных исследований автором предложены критериальные значения показателей сквозной и внутренней миграции ППС;

- для оценки адгезионной прочности клеевых соединений и оценки наличия взаимодействия в системе «ткань чехла перо-пухового утеплителя – ВСПМ» использованы нестандартные методики;

- для оценки процесса затягивания отверстия в пленке от прокола иглой после проклеивания ниточных соединений предложенным в работе вспомогательным самоклеящимся пленочным материалом использована оригинальная методика, разработанная автором.

Значимость и достоверность полученных результатов подтверждается тем, что разработанные технологические решения, основанные на проклеивании ниточных соединений в пуховой одежде, внедрены в технологические процессы действующего швейного предприятия по изготовлению пуховых изделий (получен акт внедрения) и в учебный процесс подготовки специалистов высшей школы для швейного производства. Получение и апробирование рецептурно- и ингредиентного состава доработанного вспомогательного самоклеящегося пленочного материала подтверждено актом опытно-промышленного апробирования в ФГУП «ИВНИИПИК ФСБ России».

По работе имеются следующие вопросы и замечания

1. Что означают варианты исследуемых и представленных на рисунке 9 варианты вспомогательного самоклеящегося пленочного материала?
2. В автореферате отсутствуют сравнительные параметры по вариантам технологических решений, наиболее предпочтительного клеевого способа соединения материалов.

Отмеченные замечания и вопросы не снижают актуальности работы и значимости полученных результатов.

В автореферате диссертационной работы Дьяконовой Е.В. с достаточной полнотой, логично изложены ее основное содержание, полученные теоретические и экспериментальные результаты и основные выводы.

На основании автореферата можно сделать заключение, что диссертационная работа Дьяконовой Елены Валерьевны «Разработка технологических основ получения ниточных соединений с пониженной проницаемостью для перо-пуховой смеси в швейных изделиях» является законченным научно-исследовательским трудом, в котором изложены результаты научных и технологических исследований, направленных на повышение качества пуховой одежды, а использование для реализации данной технологии вспомогательных самоклеящихся пленочных материалов позволяет производить утепленную одежду в рамках направления развития по импортозамещению материалов в производстве отечественных изделий. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, а ее автор, Дьяконова Е.В., достойна присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – Технология швейных изделий.

Директор ООО "КОМПЛЕКС", к.т.н.



Молькова И.В.

25.05.2016

Место работы:  
153002, г. Иваново,  
ул. Калинина, д.9/21  
тел. 89612489987  
e-mail: [i.molkova@list.ru](mailto:i.molkova@list.ru)