

В диссертационный совет Д 212.144.01
на базе федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Тухановой Валерии Юрьевны на тему:
«Разработка технологии проектирования устойчивых конструкций швейных изделий», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

Цифровизация и переход к передовым интеллектуальным технологиям в производстве изделий легкой промышленности обеспечивает компаниям недоступную ранее гибкость производства и значительное конкурентное преимущество, возможность адаптироваться под быстро меняющиеся тренды и нужды бизнеса. Диссертационная работа Тухановой В.Ю. посвящена повышению качества швейных изделий путем совершенствования процесса подбора материалов и технологий изготовления на стадии проектирования конструкций с применением элементов цифровизации. Актуальность темы диссертационного исследования очевидна и не вызывает сомнений.

Научная новизна работы Тухановой В.Ю. заключается в том, что впервые определены критерии оценки устойчивости конструкции швейного изделия на основании систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойств материалов; разработан и запатентован способ определения устойчивости конструкции узла швейного изделия при эксплуатации; получены формулы линейной зависимости показателей деформационных характеристик узла швейного изделия от физико-механических свойств материала верха, средств крепления, поверхностной плотности и направления раскроя детали относительно нити основы термоклеевого прокладочного материала для прогнозирования устойчивости конструкции во время эксплуатации; установлены коэффициенты пределов запаса прочности конструкции узла швейного изделия в эксплуатации.

Теоретическую значимость работы автора определяет использование принципа векторного приложения нагрузок на швейное изделие для разработки метода оценки устойчивости конструкции изделия во время эксплуатации. Практическую значимость результатов работы представляют разработанная технология решения различных задач инженерного конфекционирования в условиях аутсорсинга производства швейной продукции; полученные данные о деформациях конкретного узла изделий разнообразного назначения при векторном приложении нагрузки; разработанная структура цифрового проектного документа «конфекционная карта» с указанием зон и узлов швейного изделия, требующих укрепления конструкции, содержащего информацию о физико-механических свойствах материалов.

Особого внимания заслуживает тот факт, что усовершенствованная проектно-конструкторская документация путем разработки поэтапной конфекционной карты на изделие, является необходимой составляющей при сертификации продукции, она может

быть передана в электронном виде предприятию и позволит производителю закрепить за швейным изделием требуемый уровень качества.

Новизна и оригинальность предложенных технических и технологических решений, разработанных на основе теоретических представлений и результатов исследований, подтверждается получением патента РФ на способ оценки устойчивости конструкции узла швейного изделия при эксплуатации и свидетельства на разработанную базу данных «Проектирование устойчивости конструкций швейных изделий в эксплуатации» для автоматизации процесса подбора материалов для швейных изделий. Следует отметить, что база данных внедрена в производственный процесс компании «М-Ризон», г. Москва и «ИП Радкевич О.А.», г. Саранск.

Работу автора отличает актуальность темы, новизна, оригинальность выносимых на защиту собственных методик и концептуальной структурно-логической схемы исследований, а так же практическая направленность и разносторонний комплексный подход к решению поставленных задач.

В качестве замечания по автореферату хотелось бы отметить некоторое несоответствие в обозначении и описании основных составляющих функции процесса проектирования устойчивых конструкций швейных изделий в САПР (стр.8 автореферата).

Указанное замечание ни в коей мере не снижает общего положительного впечатления и ценности диссертационной работы.

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Туханова Валерия Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Д.т.н., профессор,
и.о. директора института технологии
легкой промышленности, моды и дизайна
ФГБОУ ВО «КНИТУ»,
заведующая кафедрой материалов
и технологии легкой промышленности

Л.Н. Абуталипова

Сведения о составителе отзыва:

Абуталипова Людмила Николаевна; доктор технических наук; профессор; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (ФГБОУ ВО «КНИТУ»); и.о. директора института технологии легкой промышленности, моды и дизайна; заведующая кафедрой материалов и технологии легкой промышленности
телефон (843)231 41 98
почтовый адрес: 420015, Российская Федерация, Республика Татарстан, Казань, ул.К.Маркса, 68
электронная почта: kafedra.mt@kntu.ru



Подпись:

удостоверяется.

Начальник ФНЦ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

О.А. Перельгина

«26»

11

2019