

В диссертационный совет
Д 212.144.01 при ФГБОУ ВО
«Российский государственный
Университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

ОТЗЫВ

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

При быстром развитии науки и техники меняются требования к выбору материалов и подбору их в пакет швейного изделия. В условиях цифровой трансформации промышленности использование новых текстильных материалов стало невозможным без исследования и совершенствования процессов конфекционирования при современных формах производства швейных изделий. Поэтому оценка устойчивости конструкции швейного изделия в процессе носки на стадии проектирования, является актуальной.

Работа Тухановой В.Ю. посвящена актуальной на сегодняшний день проблеме – подбору материалов на стадии проектирования для швейного изделия с заданными потребительскими свойствами, обеспечивающими устойчивость конструкции в эксплуатации. Оценка устойчивости конструкции узлов и зон проектируемого изделия на стадии эскизного проекта позволяет избежать опытную носку, что значительно ускоряет процесс внедрения новых моделей в производство с высоким уровнем качества надежности изделия в эксплуатации.

Диссертационную работу отличает научная новизна, которая заключается в том, что разработан способ определения устойчивости конструкции узла швейного изделия при эксплуатации; определены критерии

этой оценки на основании систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойств материалов; получены эмпирические зависимости деформационных характеристик узла швейного изделия от физико-механических свойств материалов верха, средств скрепления, 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: 0-0,4 – избыточное укрепление конструкции; 0,4-0,9 – достаточное укрепление конструкции; 0,9 и выше – недостаточное укрепление конструкции.

Обоснованность полученных результатов подтверждается:

- патентом на изобретение;
- свидетельством о регистрации базы данных;
- внедрением полученных результатов в производство;
- апробацией результатов работы на международных научных конференциях.

Соискателем решены следующие задачи:

- проведен анализ факторов, влияющих на устойчивость конструкции швейного изделия в эксплуатации;
- установлены критерии оценки устойчивости конструкции швейного изделия на основании систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойств материалов;
- проведен анализ зон деформации швейных изделий разнообразного ассортимента при эксплуатации;
- исследованы существующие современные процессы подбора материалов для швейных изделий;
- разработан метод оценки устойчивости конструкции узла швейного изделия к внешним воздействиям во время эксплуатации;
- разработана технология проектирования устойчивых конструкций швейных изделий;

- разработаны рекомендации по обеспечению устойчивости конструкции швейного изделия при эксплуатации;
- сформирована база данных в среде Access для автоматизации процесса подбора пакета материалов и аналитики результатов проектирования пакетов материалов при производстве швейных изделий;
- разработана структура цифрового документа «конфекционная карта», который является инструментом идентификации и маркировки швейного изделия при сертификации продукции.

Таким образом, результатом диссертационной работы является технология проектирования устойчивых конструкций швейных изделий на основании совершенствования процесса конфекционирования материалов.

В качестве замечаний следует отметить, что из автореферата не ясно:

1. Каким образом выявлялись зоны деформаций швейного изделия во время эксплуатации различного ассортимента?
2. Не ясно, что лежит в основе способа определения устойчивости конструкции узла швейного изделия?

Считаю, что диссертационная работа Тухановой В.Ю. содержит новые результаты и положения, выдвигаемые для защиты, по содержанию соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

кандидат технических наук,
проректор по методической работе
и инклюзивному образованию
«Российский государственный
социальный университет» г. Москва

А.А. Бикбулатова

Адрес: 129226, г. Москва,
ул. Вильгельма Пика, дом 4, стр.1
+7(495)255-67-67
Email: Albina-bikbulatova@yandex.ru



12.11.2019