

В диссертационный совет Д 212.144.01  
при ФГБОУ ВО «РГУ им А.Н.Косыгина»  
117977, г. Москва, ул. Садовническая 33, стр.1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тухановой Валерия Юрьевны «Разработка технологии проектирования устойчивых конструкций швейных изделий», представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Актуальность выполненной работы, заключается в том, что в диссертационной работе Тухановой В.Ю. разработана технология проектирования устойчивых конструкций швейных изделий в процессе эксплуатации, увеличивающий срок службы и сохранность приданных пакету свойств текстильных материалов.

Целью исследования является повышение качества швейных изделий путем совершенствования процесса подбора материалов и технологий изготовления на стадии проектирования конструкций с применением элементов цифровизации.

Объектом и предметом исследования является процесс проектирования устойчивых конструкций швейных изделий с использованием современных технологий и процесс подбора материалов при проектировании швейных изделий с заданными потребительскими свойствами.

Научная новизна работы заключается в том, что соискателем:

- определены критерии оценки устойчивости конструкции швейного изделия на основании систематизации данных о показателях и численных значениях потребительских свойств материалов;
- разработан способ определения устойчивости конструкции узла швейного изделия при эксплуатации (патент RU №2650612 С1 от 27.02.2017);
- получены формулы линейной зависимости показателей деформационных характеристик узла швейного изделия от физико-механических свойств материала 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 научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в работе, доказано согласованными данными теоретическими и экспериментальными исследованиями, полученных с использованием современных методов.

Основные положения диссертационной работы прошли апробацию в периодической печати, конференциях различного уровня и в условиях производства. Автором получен один патент на изобретение RU №2650612/C1; запатентована база данных «Проектирование устойчивости конструкций швейных изделий в эксплуатации» свидетельство №2019620989 от 05.06.2019; издано учебное пособие с грифом УМО «Методы оценок потребительских свойств материалов и конструкций узлов швейных изделий при инженерном конфекционировании», 5 статьи опубликованы в журналах, входящих в перечень российских рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных для опубликования основных научных результатов диссертации, 17 статьи опубликованы в других изданиях.

Замечания по автореферат:

1. На 11 стр. автореферата, на рис. 3 желательным было бы более подробно представить факторов, влияющих на устойчивость конструкции изделия исходя из разработанного автором способа.

2. В автореферате автором отмечается, что деформация швейных изделий происходит в нескольких направлениях в зависимости от нагрузок в статике и динамике, а в работе большинство исследований проводятся по стандартной методике и на основе этих данных делается заключения.

3. В автореферате не поясняется за счет чего получается экономический эффект от внедрения результатов данной работы

Несмотря на отмеченные замечания, диссертационная работа Тухановой В.Ю. соответствует специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий» и требованиям ВАК, предъявляемым в соответствии с пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней» к диссертационным работам, а соискатель Туханова Валерия Юрьевна заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата технических наук.

**Профессор кафедры «Дизайн костюма»  
Ташкентского института текстильной и  
легкой промышленности,  
д.т.н., профессор**

**С.Ш.Ташпулатов**

100100, Ташкент, Республика Узбекистан,  
ул. Шохжахон, 5, тел: +998(90)-966-51-21  
e-mail: [ssht61@mail.ru](mailto:ssht61@mail.ru),

20.11.2019 г.