

В диссертационный совет Д 212.236.06
при ФГБОУ ВО «СПбГУПТД»

ОТЗЫВ

на автореферат Захаровой Лидии Александровны на диссертационную работу на тему: «Совершенствование функционально-эргономических характеристик перчаточно-рукавичных изделий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий

Диссертационная работа Захаровой Л.А. посвящена решению актуальной практической задачи по рационализации внутренней формы, деталей и размерного ассортимента перчаточно-рукавичных изделий на основании антропометрических исследований женских кистей рук.

Как следует из автореферата, подготовленной к защите работы, актуальность проведенного автором исследования обоснована давностью и ограниченным количеством проводимых по данной теме исследований, и подтверждается результатами опроса-анкетирования потребителей, посредством которого выявлены основные потребительские требования к эргономическим (антропометрическим) свойствам женских кожаных перчаток и установлено, что наиболее значимым свойством является удобство. Программы и методики прикладных антропометрических исследований женских кистей рук разработаны автором, учитывая исследование и оценку потребительских требований.

О целостности работы свидетельствует выполненный соискателем комплексный, структурированный, аналитический обзор известных исследований, теоретико-методических положений по вопросу проектирования перчаточно-рукавичных изделий кожгалантерейного ассортимента. Дано обоснование направления исследований.

Автором на основании проведенных прикладных антропометрических исследований по специально разработанным программам и методикам обмера и рентгенографии женских кистей рук получены новые антропометрические данные, в частности найдено среднее значение угла разворота первой пястной кости относительно продольной оси кисти в установленной для данного эксперимента позиции. В программу обмера кисти введен новый размерный признак – длина ладони и диктуемый современными модными тенденциями

размерный признак – длина декоративного края ногтя. Согласно результатам статистического анализа исследуемого антропометрического материала автором сделан вывод о значительной изменчивости размерного признака длины ладони и необходимости его использования при проектировании перчаточно-рукавичных изделий для повышения уровня удовлетворенности населения готовыми изделиями. По результатам статистического анализа разработана размерная типология женских кистей рук на базе трех размерных признаков: обхвата кисти на уровне пятого пястно-фалангового сочленения, флексорной длины третьего пальца и длины ладони.

Согласно разработанной размерной типологии предложен вариант расчета размерно-типового ассортимента женских перчаток.

Технической новизной обладает разработанный автором способ обмера кисти для проектирования перчаточно-рукавичных изделий, а конструкторско-технологическая новизна осуществлена в модельной конструкции шаблона перчатки с улучшенными эстетическими и утилитарными функциями.

К практически значимым результатам работы относятся: разработанные методы проектирования и формообразования лекал перчаток (рукавиц) с применением автоматизированного проектирования; предложенные способы идентификации готовой продукции, направленные на упрощение выбора соответствующего размера изделия; разработанные справочные материалы по антропометрическому обеспечению перчаточно-рукавичных изделий различного назначения, применимые для дальнейших исследований.

Полученные в исследовании результаты представляются надежными. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается применением современных средств исследований. Подтверждается апробацией результатов работы в целевом проекте, учебном процессе, научной печати и зарегистрированными объектами интеллектуальной собственности.

Выводы по работе и положения, выносимые на защиту в полной мере соответствуют проведенному исследованию и отражают полученные результаты. Содержание исследования представлено в 14 публикациях автора, 3 из них опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК.

Несомненным достоинством диссертационной работы Захаровой Л. А. является практическая направленность результатов исследования.

По содержанию автореферата имеются отдельные замечания:

1. В тексте автореферата не раскрыты некоторые моменты: не приведены обоснования объемов выборок экспериментальных исследований; нет выводов

по тесноте связи рассматриваемых размерных признаков в зависимости от числового значения коэффициента корреляции.

2. Разработанная методика обмера кисти предусмотрена для измерения размерных параметров на прямой кисти в статике. Как меняются размеры параметров проектирования с учетом различных движений кисти?

Указанные замечания не снижают значимости результатов исследований. Основываясь на материалах, представленных в автореферате, можно утверждать, что диссертация Захаровой Л. А. является законченным исследованием, имеющим научную новизну и практическую значимость.

Судя по автореферату, диссертация Захаровой Л. А. отвечает требованиям предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий.

19.09.2016

кандидат технических наук,
доцент кафедры «Конструирование, технология и дизайн»
Институт сферы обслуживания и
предпринимательства (филиал) ФГБОУ
ВО «Донской государственный
технологический университет» в г. Шахты

В.С. Бельшева

Контактные данные – Ростовская область. г.Шахты, ул.Шевченко,
д. 147, корпус 1, тел. (8636)222037 / факс (8636)23-78-31, 89185042291, E-mail:
belyshevav@yandex.ru