

В диссертационный совет Д 212.236.06  
федерального государственного  
бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный  
университет промышленных технологий  
и дизайна»

## **ОТЗЫВ**

**Научного руководителя на диссертационную работу  
Захаровой Лидии Александровны 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**

Задача улучшения качества, обновления ассортимента изделий легкой промышленности является приоритетной и важной. В связи с этим проведение инновационных разработок в области эргономического дизайна перчаточно-рукавичных изделий является своевременным и актуальным.

В диссертационной работе соискателем на базе комплексного анализа теоретико-методических положений проектирования перчаточно-рукавичных изделий кожгалантерейного ассортимента предложены пути совершенствования методики и способов проектирования для обеспечения рационализации ассортимента данных изделий.

Соискателем по специально разработанным программам и методикам проведено массовое прикладное антропометрическое исследование женских кистей рук: обмер кистей и рентгенографическое исследование. По результатам статистической обработки эмпирических антропометрических данных дано теоретическое обоснование и разработана размерная типология женских кистей рук. При построении типологии использован новый ведущий признак – длина ладони в дополнение к двум традиционным: обхвату кисти на уровне пятого пястно-фалангового сочленения и флексорной длине третьего пальца. С помощью рентгенографии найдено значение угла разворота первой пястной кости относительно продольной оси кисти, оказывающее, по мнению соискателя, большое влияние на функциональные свойства перчаточно-

рукавичных изделий. Внимание автора к данной проблеме основано на обработке результатов опроса-анкетирования потребителей.

В работе представлены конкретные теоретические и методические научно обоснованные разработки и рекомендации по совершенствованию функционально-эргономических характеристик перчаточно-рукавичных изделий, отражающие все этапы проведенного исследования.

Особо стоит отметить, что результаты работы имеют как теоретическое обоснование, так и практическую направленность на повышение качества конечного продукта разработки. На основании, полученных антропометрических данных разработаны принципы и способы рационализации построения внутренней формы и размеров лекал перчаток и рукавиц, позволяющие повысить эффективность процесса проектирования. Автором разработаны комбинаторный метод проектирования с применением САПР, рассчитан размерно-типовой ассортимент и предложен способ маркировки женских кожаных перчаток в метрической системе нумерации по трем ведущим признакам кисти. Апробирование подхода к проектированию проведено на модели шаблона перчатки с оригинальным конструктивно-технологическим решением пальцевых элементов с одновременным упрощением технологии изготовления и в образцах перчаток и рукавиц, выполненных по национальным мотивам.

Результаты исследований используются в учебном процессе при подготовке бакалавров и магистров на кафедре дизайна и конструирования обуви СПГУПТД по соответствующим профилям подготовки: «Конструирование изделий из кожи», «Дизайн обуви и аксессуаров». Для выполнения лабораторных и практических занятий разработаны методические указания: «Индивидуальные антропометрические измерения параметров кисти» и «Автоматизированные средства проектирования».

Достоверность полученных результатов, выводов и рекомендаций обеспечена обоснованным объемом выборок, корректным применением методов математической статистики, согласованностью результатов теоретических и экспериментальных исследований, подтверждается апробацией результатов работы в целевом проекте, учебном процессе, научной печати и зарегистрированными объектами интеллектуальной собственности. Техническая новизна разработанного способа обмера кисти подтверждена выдачей патента на изобретение № 2403836 РФ, а новизна конструктивно-

технологического решения шаблона перчатки подтверждена выдачей патента на полезную модель № 143526 РФ.

За время работы над диссертацией Захарова Л. А. проявила высокий уровень работоспособности, выраженную мотивацию к научно-исследовательской деятельности, способность самостоятельно ставить и решать научные задачи, реализовывать теоретические изыскания на практике.

По материалам диссертации Захаровой Л. А. опубликовано 14 работ, в том числе: 3 работы в изданиях рекомендованных ВАК, 2 патента РФ на изобретение и полезную модель и 1 методическое указание. В 2015 г. выполнен целевой проект: «Саамские перчатки и рукавицы. Современный дизайн», рег. номер PD14-42, по результатам, которого Отделом культуры Союза Саамов, Швеция выдано подтверждение.

Считаю, что диссертация Захаровой Лидии Александровны соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, установленным «Положением о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.05 – Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий.

Кандидат технических наук,  
доцент, заведующая кафедрой  
дизайна и конструирования  
обуви Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Санкт-  
Петербургский  
государственный университет  
промышленных технологий и  
дизайна»

Яковлева Надежда  
Владимировна

08.06.2016 г.

191186 Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.18  
Тел./Факс: (812) 387-33-22  
E-mail: nayak75@mail.ru