

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тисленко Ильи Владимировича** «Разработка метода проектирования компрессионной трикотажной одежды», представленной в диссертационный совет Д 212.355.02 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ивановский государственный политехнический университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий»

Наиболее перспективные тенденции **разработки теоретических основ и установления общих закономерностей проектирования одежды**, связанные с созданием теоретических моделей пространственной системы «аватар фигуры человека – оболочка из текстильных материалов», распространенность компрессионных изделий и недостаточная изученность процессов, протекающих под их воздействием, определяют актуальность диссертационной работы Тисленко И.В.

Представленный в работе метод проектирования компрессионной трикотажной одежды соответствует современным подходам к **разработке математического и информационного обеспечения систем автоматизированного проектирования одежды**, так как авторам предложены и теоретическая модель для описания процессов деформирования мягких тканей фигур под влиянием напряжений внутри текстильных материалов и прогнозирования результатов параллельно протекающих процессов, и разработанное программное обеспечение для виртуального моделирования напряжений растяжения и сдвига, возникающих в текстильном материале, и получения плоских разверток.

Проведенные исследования растяжимости и сдвига трикотажных материалов в условиях, максимально приближенных к процессам их деформирования в компрессионной одежде; комплексные исследования компрессионного давления на кожные покровы, возникающего под влиянием напряжений в деформируемых трикотажных оболочках; создание экспериментального стенда для изучения компрессии мягких тканей растянутыми текстильными материалами направлены на

совершенствование методов оценки и проектирование одежды с заданными потребительскими и технико-экономическими показателями.


Разработанная методика выбора конструктивных прибавок (величин заужения) в зависимости от заданных значений давления одежды, участка фигуры и используемого трикотажного материала, и проведенная экспериментальная проверка теоретических моделей на цилиндрической поверхности, моделирующей мягкие ткани и на реальных женских фигурах разной полноты, имеют важное практическое значение для швейной промышленности, развития практических аспектов **проектирования и технологии швейных изделий.**

Теоретические и экспериментальные исследования, представленные в работе, основаны на использовании современных научных теорий и методик. Результаты работы докладывались и обсуждались на всероссийских и международных научных конференциях. Выносимые на защиту положения и выводы обоснованы.

По содержанию автореферата диссертационной работы имеется замечание.

1. Из содержания автореферата непонятно, учитываются ли деформации трикотажа, возникающие в направлении перпендикулярном приложенной нагрузке, при последующем проектировании компрессионных изделий.

Из материалов автореферата можно сделать вывод, что диссертация Тисленко И.В. является законченной научно-квалификационной работой. Полученные в диссертационной работе научные результаты соответствуют требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а автор – Тисленко Илья Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Зав. каф. ХМК и ТШИ, д.т.н., профессор  Г.П. Зарецкая

Галина Петровна Зарецкая, заведующая кафедрой художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологи. Дизайн. Искусство)», доктор технических наук, профессор
Адрес: Москва, ул. Садовническая, д. 33, 2 этаж, каб.251; 8 (495) 951-40-43;

e-mail: zaretskaya_gp@mail.ru

*Подпись руки Зарецкой Г.П.
заверено специалистом по кадровым
Рязань К.А. Рязань 69 26.02.2018г.*

