

В диссертационный совет
Д 212.144.01 на базе ФГБОУ ВО
«Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
(ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюрина Игоря Николаевича тему
«Разработка цифрового аппарата процесса проектирования компрессионной
одежды спортивного назначения»

В настоящее время существует ряд проблем при проектировании спортивной одежды, обладающей «умными свойствами», для решения которых в работе рассмотрены вопросы антропоморфологических особенностей фигуры спортсмена с учетом строения мышечной системы, предложены новые способы проектирования разверток компрессионной одежды, учитывающие морфологические особенности тела спортсмена, изменение его размерных признаков в процессе выполнения спортивных упражнений, способы обеспечения соответствия фактических значений уровней давления элементов одежды на участки тела человека значениям, задаваемым при проектировании, а способ повышения эффективности компрессионных изделий спортивного назначения.

Научную новизну исследования составляет разработанная модель прогнозирования компрессионного давления на основе энергетического принципа, предназначенная для проведения экспресс-анализа уровней компрессионного воздействия на стадии проектирования разверток компрессионной одежды; способ обеспечения однородности компрессионных свойств трикотажных оболочек спортивного назначения за счет введения зон гибридной эластичности; структура процесса прогнозирования компрессионного давления одежды на тело человека, включающая взаимосвязь данных деформационных характеристик мягких тканей и показателей кривизны поверхности тела спортсмена; концепция проектирования компрессионной одежды спортивного назначения с функцией повышения мышечной активности, основанной на зонировании компрессионного воздействия трикотажной оболочки на тело спортсмена.

Практическая значимость работы заключается в разработке базы трехмерных моделей фигур спортсменов с повышенным уровнем развития мышечной системы; разработке базы данных показателей кривизны поверхности тела спортсмена с повышенным уровнем развития мышечной системы; разработке способа конструирования разверток втачного рукава для проектирования плотнооблегающей и компрессионной одежды спортивного

назначения; разработке способа проектирования гетерогенных компрессионных оболочек спортивного назначения с зонами гибридной эластичности.

Основные положения диссертации отражены в 12 публикациях, в том числе 3 работы опубликовано в изданиях, входящих в перечень, определенный ВАК Минобрнауки, а также базы Scopus и Web of Science.

Из отмеченных замечаний по тексту автореферата следует отметить:

на стр.13 указан разработанный способ конструирования развертки одношовного втачного рукава плотнооблегающих и компрессионных изделий спортивного назначения. Однако не отмечено, в чем сущность способа, его отличие от существующих методик, в чем конкретно его преимущества.

На основании автореферата можно сказать, что диссертация Тюрина Игоря Николаевича актуальна, является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Соискатель Тюрин Игорь Николаевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий».

Доктор технических наук, профессор
кафедры Технологии и конструирования
швейных изделий НТИ (филиал) РГУ
им. А.Н. Косыгина

Харлова О. Н.



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ:

Исполнительный директор
2022

Контактные данные:

Адрес: 630099, г.Новосибирск, Красный пр-т., д.33

Телефон: 222-03-51

E-mail: harlovaon@list.ru

Сайт вуза: <http://www.ntimgudt.ru>