

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 практически весь объем отечественного рынка спортивной одежды занят изделиями иностранного производства. При этом отечественное производство спортивной одежды обладает огромным финансово-экономическим потенциалом развития. На объем рынка, скорость его роста и другие финансово-экономические параметры оказывает непосредственное влияние научно-методическое обеспечение процесса проектирования выпускаемых изделий, так как удовлетворить потребительские требования возможно только при условии обеспечения соответствующих параметров проектируемого изделия.

Методы проектирования изделий спортивного назначения представлены в открытом доступе в виде крайне ограниченного количества патентов и научных статей, а информация, заявляемая производителями, носит декларативный и рекламный характер.

Существует потребность в разработке цифрового аппарата процесса проектирования компрессионной одежды спортивного назначения, внедрение которого позволит пополнить материально-техническую базу спорта высших достижений, а также повысить конкурентоспособность продукции отечественного производства.

Научная новизна состоит в:

- модели прогнозирования компрессионного давления на основе энергетического принципа, предназначенная для проведения экспресс-анализа уровней компрессионного воздействия на стадии проектирования разверток компрессионной одежды;
- способе обеспечения однородности компрессионных свойств трикотажных оболочек спортивного назначения за счет введения зон гибридной эластичности;
- структуре процесса прогнозирования компрессионного давления одежды на тело человека, включающая взаимосвязь данных

- деформационных характеристик мягких тканей и показателей кривизны поверхности тела спортсмена;
- концепции проектирования компрессионной одежды спортивного назначения с функцией повышения мышечной активности, основанной на зонировании компрессионного воздействия трикотажной оболочки на тело спортсмена.

Практическая значимость работы состоит 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.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке нового подхода к проектированию компрессионной одежды спортивного назначения на основе знаний о взаимодействии компрессионных трикотажных материалов и параметров тела человека, особенностях его антропоморфологического строения в статике и динамике.

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; а результаты докладывались на ведущих отраслевых конференциях российского и международного уровня.

При общем положительном впечатлении, которое оставляет автореферат на диссертационную работу Тюрина Игоря Николаевича, при его прочтении возник ряд вопросов и замечаний:

1. Исходя из анализа текста автореферата, осталось неясным, как производилась оптимизация базы параметров проектирования гетерогенных компрессионных изделий спортивного назначения?
2. Возможно ли применить разработанный способ конструирования втачного рукава не только для проектирования разверток изделий из трикотажа спортивного назначения, но и для изделий другой ассортиментной группы (назначения)?

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод, что диссертация Тюрина Игоря Николаевича представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научном уровне. 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».

Кандидат технических наук (05.19.04),
доцент, заведующая кафедрой
художественного проектирования изделий
КРСУ имени первого Президента РФ Б.Н. Ельцина
Максимова Максат Ташболотовна



Официальное наименование организации:
полное: государственное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
Кыргызско-Российский Славянский университет имени
первого Президента РФ Б.Н. Ельцина
сокращенное: КРСУ им.Б.Н. Ельцина

Адрес: 720048 Кыргызская Республика,
г. Бишкек, ул. Киевская, 44

Тел.: +996777771833

Эл.почта: maksat-maksutova@mail.ru

Подпись заверяю
Начальник
Управления кадров
ГОУВПО КРСУ

Рашидов, И.М.