

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 Тюрин Игоря Николаевича на тему
«Разработка цифрового аппарата процесса проектирования компрессионной
одежды спортивного назначения»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.04 – «Технология швейных изделий»

Инновационное развитие процессов проектирования текстиля и одежды, а также непрерывно происходящие социокультурные изменения позволяют сегодня говорить об изделии не только как о технической оболочке тела человека, но и как об объекте, обладающем функциями если не коммуникативного обмена, то, как минимум, обратной связью от потребителя. В ближайшем будущем, одежда спортивного назначения может стать основным объектом внедрения и апробации «умных» функций, регулируя взаимодействие и взаимовлияние элементов «среда» и «спортсмен» в системе «спортсмен-оболочка-среда». Разработка цифрового аппарата процесса проектирования компрессионной одежды спортивного назначения позволит подготовить научно-методические основы интеллектуализации спортивной одежды, поэтому тема диссертационной работы является актуальной.

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.

Научная новизна исследования заключается в разработанной модели прогнозирования компрессионного давления на основе энергетического принципа, предназначенной для проведения экспресс-анализа уровней компрессионного воздействия на стадии проектирования разверток компрессионной одежды; концепции проектирования компрессионной одежды спортивного назначения с функцией повышения мышечной активности, основанной на зонировании компрессионного воздействия трикотажной оболочки на тело спортсмена; способе обеспечения однородности компрессионных свойств трикотажных оболочек спортивного назначения за счет введения зон гибридной эластичности; структуре процесса прогнозирования компрессионного давления одежды на тело человека, включающей взаимосвязь данных деформационных характеристик мягких тканей и показателей кривизны поверхности тела спортсмена.

Следует отметить, что всё перечисленное выше нашло отражение в содержании глав диссертации, которая выстроена автором логично и целостно, что отражается в автореферате.

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.

Замечаний к автореферату нет.

В заключении следует отметить, что представленная диссертационная работа

обладает всеми необходимыми характеристиками и признаками, которые должны быть свойственны кандидатской диссертации: актуальностью, новизной, практической значимостью. Она представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Таким образом, по материалам, представленным в автореферате, можно сделать заключение, что диссертационная работа 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, доцент,
зав. кафедрой «Дизайн,
конструирование изделий лёгкой
промышленности»
ФГБОУ ВО «Северо-Осетинский
государственный университет имени
Коста Левановича Хетагурова»

З.З. Хохаева

Контактные данные:
362025, РСО-Алания, г. Владикавказ,
ул. Ватутина, 44-46
Тел.+79280677303
e-mail: zz.khokhaeva@nosu.ru
www.nosu.ru

Подпись Хохаевой З.З. заверяю
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО
«Северо-Осетинский государственный
университет имени Коста Левановича
Хетагурова»



Л.М.Каргинова

28.06.2022