

**В диссертационный совет Д 212.355.02
Ивановского государственного
политехнического университета**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тисленко Ильи Владимировича** «Разработка метода проектирования компрессионной трикотажной одежды» представленной в диссертационный совет Д212.355.02 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».

Актуальность работы подтверждается высоким спросом на программно-информационное обеспечение в САПР одежды, потребностью в разработке цифровых трехмерных технологий в области трикотажных изделий, в том числе компрессионного назначения, а также развитием направления проектирования одежды спортивного назначения.

Научная новизна диссертации заключается в разработанной теоретической модели описания процессов деформирования мягких тканей тела человека под влиянием напряжений внутри текстильных материалов и прогнозирования результатов параллельно протекающих процессов.

Практическая значимость состоит в разработке: нового показателя, характеризующего способность замкнутых оболочек из трикотажных материалов сдавливать кожные покровы; методики конфекционирования материалов; методики расчета конструктивных прибавок (величин заужения) для достижения необходимого давления на кожные покровы; информационно-программного обеспечения для расчета и отображения деформаций растяжения и сдвига деталей одежды и их развертывания объемных оболочек в плоские детали.

По тексту автореферата имеется ряд замечаний:

1. Не приведены значения объемного модуля упругости косметологического силикона и их отклонение от объемного модуля упругости мягких тканей человеческого тела на стр.8 автореферата.

2. Не указаны геометрические характеристики выпукло-вогнутой трехмерной формы на стр.13 автореферата.

3. Не выполнен сравнительный анализ методов проектирования, который должен предшествовать выбору методики «Мюллер и сын» (на стр. 16-17 автореферата) в противном случае можно было рекомендовать вовсе не производить экспериментальную проверку образцов

компрессионных изделий, разработанных по двум методикам, а выполнить только промышленную апробацию для подтверждения эффективности разработанной авторской методики.

Стоит отметить, что изложенные выше замечания не снижают научной ценности защищаемой работы.

Защищаемая работа получила положительные оценки на следующих конференциях: конференции молодых ученых, аспирантов и студентов «ПОИСК» (Иваново, 2014, 2015); международной научно-практической конференции (Витебск, 2015); пятой Всемирной Текстильной конференции Smartex(Египет, 2015); Всероссийской научной студенческой конференции ИНТЕКС (МГУДТ, Москва, 2016). Ключевые положения диссертации опубликованы в 4 статьях в журналах из «Перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, ученой степени доктора наук», в 5 материалах и тезисах научно-технических конференций различного уровня.

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

Доцент кафедры ХМ,КиТШИ, к.т.н

Гетманцева В.В.

Варвара Владимировна Гетманцева, доцент кафедры художественного моделирования, конструирования и технологии швейных изделий федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина (Технологии. Дизайн. Искусство)», кандидат технических наук

Адрес: Москва, ул. Садовническая, д. 33, 2 этаж, каб.252; 8(495)951-40-43

e-mail: getmantseva@inbox.ru



Подпись: Гетманцев В.В.

* заверено начальником Отдела кадров сотрудников
ФГБОУ ВО «РГУ им. А.Н. Косыгина»

26.02.2018