

В диссертационный совет 24.2.368.02 при
федеральном государственном образовательном
учреждении высшего образования «Российский
государственный университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»
Адрес: 119071, г. Москва, уд. Малая Калужская, д. 1.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рогожиной Юлии Владимировны на тему
«РАЗРАБОТКА МЕТОДА КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ МАШИНЫМ
ЗРЕНИЕМ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой
промышленности

Перевод предприятий швейной отрасли в цифровой режим функционирования подразумевает полную автоматизацию производства, в том числе этапа финальной инспекции партий готовой продукции. Разработанный автором метод, основанный на применении оптико-электронной системы, распознающей технологические дефекты в одежде, является перспективной IT-технологией. Включение в парк оборудования предприятия цифрового инструментария, распознающего дефекты внешнего вида по изображениям швейных изделий – своевременная инновация, главным достоинством которой является минимизация влияния человека на процесс выявления брака в ходе контроля качества готовой продукции и полуфабрикатов, что особенно важно для аутсорсинговых производств. В последние десятилетия аутсорсинговые кооперации с зарубежными партнерами востребованы в швейной отрасли. Существенным недостатком подобного сотрудничества становится проявление разногласий в трактовке понятия «качество готового швейного продукта», из-за национальных особенностей сотрудничающих сторон. Применение цифрового инструментария значительно снизит физическую и психологическую нагрузку на коллектив, повысит заинтересованность работников в результате деятельности, что в итоге положительно отразится на конкурентоспособности выпускаемых предприятием изделий.

Таким образом тема диссертационного работы является *актуальной*.

Научная новизна исследования заключается в разработке метода оценки качества изготовления одежды машинным зрением. Для реализации метода соискателем систематизированы и разработаны в базы данных дефектов по видам и причинам возникновения, разработан инструмент распознавания - прототип программно-

аппаратного комплекса. Основные положения диссертационной работы широко опубликованы в научной печати, интеллектуальная собственность разработок защищена.

Положительной характеристикой работы является апробация функционирования прототипа цифрового инструментария проведена в реальных производственных условиях аутсорсинговых предприятий. Достоверность полученных результатов подтверждается актами апробации. Процесс распознавания брака машинным зрением основан на оценке цифровым контролером степени выраженности дефектов внешнего вида в одежде с использованием разработанных автором цифровых шкал, сопоставимых с используемыми в отрасли нормативами по допускам.

Однако, из автореферата не совсем понятно, возможно ли использование цифрового контролера на промежуточных этапах изготовления изделий?

В заключении хочется отметить, что представленная работа обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью. Стоит отметить, что поставленные автором задачи решены, выводы обоснованы.

На основании автореферата можно заключить, что диссертационная работа Рогожиной Юлии Владимировны актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью, представляет собой законченную научно-квалификационную работу, выполненную автором самостоятельно, на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертационным работам на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Соискатель Рогожина Юлия Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Технолог швейного предприятия "ELLECALO"
Холливелл Елена Владимировна
Контактная информация
Адрес: 210035, Кировская область, г. Киров,
ул. Московская 9, офис 27
Тел. +79372963531
e-mail: ellecalo@mail.ru

Подпись руки заверяю _____
Директор швейного предприятия "ELLECALO"
Мамедова Аксинья Юрьевна
ИП. Мамедова А.Ю.

