

Ученому секретарю
диссертационного совета Д 212.144.03
при Государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего профес-
сионального образования
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»
по адресу: 117997, г. Москва, ул. Садовниче-
ская, 33 кандидату технических наук,
профессору Андреенкову Е.В.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Новикова Александра Николаевича «Разработка теоретических и методологических принципов создания систем компьютерного зрения для автоматизации контроля качества текстильных материалов», представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность)».

В условиях современных рыночных отношений предприятия текстильной и легкой промышленности вынуждены постоянно совершенствовать свою производственную базу и оперативно менять ассортимент. В этих условиях резко повышается актуальность оперативного контроля качества сырья и готовой продукции. Одним из актуальных научных направлений здесь становится высокоскоростная обработка изображений текстильных материалов, полученных в процессе производства.

Диссертация Новикова А.Н. как раз и посвящена разработке комплекса методов и алгоритмов, позволяющих в реальном времени оценивать качество текстильных материалов, выбору адекватного оборудования для аппаратно-программного комплекса при решении поставленных задач.

В автореферате описаны и исследованы методы и алгоритмы получения, подготовки, анализа и обработки изображений, проведен анализ эффективности использования различных технических средств получения, передачи и обработки изображений в системах компьютерного зрения для контроля качества текстильных материалов.

Методики, модели и алгоритмы, разработанные в диссертации и отображенные в автореферате, могут найти широкое применение, как в промышленности, так и в учебном процессе в вузах текстильного профиля для подготовки специалистов в

области автоматизации управления технологическими процессами и производствами.

По автореферату есть замечание: на рис.7 стр.19 плохо различается разница между изображениями двух партий пуха.

В целом, диссертация Новикова Александра Николаевича является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно обоснованные технические разработки. На основании предложенных автором теоретических положений и алгоритмов разработана методология создания систем компьютерного зрения, адекватных по качеству и цене для экспресс-анализа свойств текстильных материалов и решения других задач предприятий.

Полученные результаты можно квалифицировать, как научно обоснованные технические и методологические решения в области автоматизации контроля качества сырья, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие научно-технического прогресса в текстильной и легкой промышленности.

Диссертационная работа соответствует требованиям ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Новиков Александр Николаевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 - «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (легкая промышленность)».

Доктор технических наук, профессор кафедры
«Радиоэлектронные системы»,
Института сферы обслуживания и предпринимательства
(филиал) ФГБОУ ВПО
«Донской государственный технический университет»

Галушкин Н.Е.



Подпись
заверяю Е.В. Гордиенко
начальник административного отдела
ИСОиП(филиал)ДГТУ

22.05.14г.

Галушкин Николай Ефимович
346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Шевченко, д. 147
(8636) -23-72-22
mail@SSSU.ru