



ИСТОК
ISTOK

ООО "ИСТОК"

Россия, 630110, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, 90

Тел. (383) 271-76-46 Тел./факс (383) 271-74-95

E-mail: istok59@mail.ru Http://www.istok-spt.ru

ISTOK Ltd

90, B. Khmel'nitskogo st., Novosibirsk, 630110, Russia

Phone (383) 271-76-46 Phone/fax (383) 271-74-95

E-mail: istok59@mail.ru Http://www.istok-spt.ru

В диссертационный совет Д 212.144.03
при Московском государственном
университете дизайна и технологии

ОТЗЫВ

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

Актуальность диссертационной работы Новикова А.Н., посвященной исследованиям в области автоматизации контроля качества текстильных материалов на основе скоростной обработки их цифровых изображений, не вызывает сомнений, поскольку в настоящее время это одно из инновационных направлений научных и прикладных исследований. Практические разработки в области компьютерного зрения ведутся лабораториями всего мира. Известен ряд производителей высокотехнологичных автоматизированных комплексов разбраковки сырья и материалов. Одним из основных недостатков этих комплексов является их высокая стоимость и жесткое соблюдение условий эксплуатации. Поэтому вопросы разработки математического, программного и технического обеспечения, недорогого по цене и удобного в практической работе, которым посвящена диссертация Новикова А. Н., имеют очень высокую актуальность.

Диссертация Новикова А. Н. представляет собой комплексную работу, включающую детальную проработку научных и технологических вопросов процесса контроля качества текстильных материалов.

Как следует из автореферата, поставленные задачи успешно решены. Разработаны и исследованы методы и алгоритмы получения, подготовки, передачи и обработки изображений текстильных материалов. Реализован и прошел апробацию в производственных условиях аппаратно-программный комплекс, основанных на предложенных алгоритмах, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие научно-технического прогресса в текстильной промышленности.

По объему, актуальности, научной и практической значимости и освещению результатов в научных изданиях диссертационная работа Новикова А. Н. на тему «Разработка теоретических и методологических принципов создания систем компьютерного зрения для автоматизации контроля качества текстильных материалов» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым 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)».

Главный инженер
ООО «Исток»



/Кобасюк Ф. В./

Адрес, телефон и e-mail фирмы: 630110, г. Новосибирск, ул. Б. Хмельницкого, д. 90, тел. 383 / 271-76-46,

istokdb@mail.ru

Адрес, телефон и e-mail автора: 630110, г. Новосибирск, ул. Степная, д. 62, тел. 913-900-41-34,

kobasuk@mail.ru