

## **О Т З Ы В**

на автореферат диссертации  
Шевцова Дмитрия Валерьевича  
«РАЗВИТИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ  
АВТОМАТИЗАЦИИ ДОКУМЕНТООБОРОТА»,  
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по  
специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими  
процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

Проблема автоматизации документооборота с каждым годом требует новых решений и подходов. Сложность и важность вопроса возрастают вместе с размером организации: ежедневный обмен документами и их обработка, вопросы оперативного доступа к документам, централизованного хранения документов – это лишь малая часть проблем, неизбежно возникающих в ходе рабочего процесса. Развитие цифровых технологий предоставляет необходимые инструменты, с помощью которых эти проблемы могут быть решены.

В диссертации сформулирована задача, которая сопряжена с обозначенными выше вопросами. Её решение оказывает непосредственный эффект на развитие процессов и систем автоматизации документооборота.

Актуальность темы обоснована автором в полной мере. Действительно, как уже отмечалось выше, задачи учёта, обработки, анализа и хранения больших объёмов информации невозможно исключить из рабочего цикла большинства организаций. Более того: для некоторых из них обработка документов является основной деятельностью. Такие организации выполняют важные социальные функции и требуют к себе особо пристального внимания, в том числе – со стороны учёных, исследования которых могут положительно сказаться на производительности и эффективности такого труда. Другими словами, любые способы оптимизации процессов документооборота будут иметь весомые последствия для большого количества людей.

В работе подробно проведён обзор современных компьютерных систем автоматизации документооборота, обоснованы перспективные направления развития компьютерных систем документооборота, а также описана система, позволяющая осуществлять классификацию и распознавание цифровых изображений.

Автором впервые предложен и обоснован общий подход к решению задачи автоматизации, а также введены важные для теории распознавания образов определения, таких как, например, меры объекта или подпутей различных уровней. Всё это в совокупности позволит усовершенствовать современные компьютерные системы автоматизации документооборота.

Исходя из анализа текста автореферата, содержание диссертации соответствует ее названию и паспорту специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки). Научные положения, выносимые на защиту, сформулированы системно и корректно, содержат новые компоненты, что позволило автору достичь поставленной цели исследования.

Апробация подтверждает выдвинутые соискателем ученой степени теоретические обоснования, о чём говорит тот факт, что применение

результатов диссертационного исследования позволяет увеличить точность распознавания сканированных копий документов почти на треть.

Вместе с тем, по тексту автореферата имеются вопросы и замечания.

1. В диссертации проводится сравнение предложенного автором метода распознавания образов, однако оно, с нашей точки зрения, не является полным. Так, например, было бы актуальным и представляло бы научный интерес сравнение предложенной системы с нейросетью, обученной на распознавание.

2. Изложение работы достаточно ясное и последовательное, автореферат достаточно хорошо оформлен, но в тексте присутствуют незначительные погрешности.

3. Часть текста, в которой обосновывается актуальность темы, по нашему мнению, содержит несколько трюизмов и могла бы быть более лаконичной в силу самоочевидности некоторых фактов.

В целом отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертации. Данная работа вполне соответствует действующим требованиям к докторским диссертациям. Работа содержит как теоретическую, так и экспериментальную составляющие решения актуальной научно-технической задачи, соответствует паспорту научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), содержит новые научные и важные практические результаты, а ее автор Шевцов Дмитрий Валерьевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

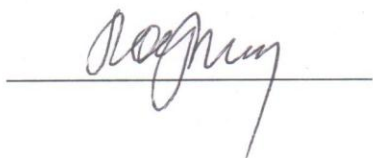
Доктор технических наук по специальности 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела, профессор, зав. кафедрой «Математическое моделирование» Автомобильно-дорожного института ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет»



Л.П. Вовк

Адрес: ДНР, 284646, г. Горловка, пл. Ленина, 3, ауд. 521.  
Тел +38 (06242) 4-40-61. E-mail: [lv777@list.ru](mailto:lv777@list.ru).

Я, Вовк Леонид Петрович, согласен на автоматизированную обработку данных, приведенных в этом документе.



Л.П. Вовк

Подпись проф. Вовка Л.П. заверяю  
Начальник отдела кадров

