

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевцова Дмитрия Валерьевича на тему
«Развитие теоретических основ процессов и систем автоматизации документооборота»,
представленной на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности
05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
(по отраслям) (технические науки)

В современном мире решение задач учета, обработки, анализа и хранения больших объемов информации, подготовка, формирование и сопровождение рабочей конструкторской документации, чертежей, графиков, схем, организация работы библиотек, архивных и музейных учреждений, отделов делопроизводства промышленных предприятий, конструкторских проектных бюро – немыслимы без внедрения и эксплуатации современных информационных технологий (ИТ). Анализ современных тенденций развития информационных технологий обосновывает необходимость автоматизации процессов поиска и аналитической обработки документов электронных информационных ресурсов. Из вышеизложенного вытекает актуальность темы диссертационной работы.

Степень обоснованности приведённых в диссертационной работе Шевцова Д.В. научных положений и выводов определяется тем, что найденные решения базируются на фундаментальных принципах и положениях теории распознавания образов, элементов теории знаков, заданных в терминах дискретного множества атомарных элементов, и анализе современных методов и алгоритмов бинаризации и анализа цифровых изображений. Сомнений в адекватности результатов диссертации не возникает благодаря проработанной методике, использованию отлаженного программного комплекса собственной разработки, а также результатам апробации используемых моделей, методов и ИТ автоматической обработки цифровых изображений знаков открытых алфавитов, содержащихся в документах электронных информационных ресурсов.

Выводы, заключения и рекомендации работы в достаточной степени обоснованы корректным использованием современных методов математического моделирования, адекватностью принятых в работе допущений и согласованием результатов моделирования с результатами экспериментальных исследований.

Достоверность полученных результатов исследования обеспечивается широкой публикацией работ по данной теме и обсуждениях их на научных семинарах и конференциях различного уровня, а также опытом практической эксплуатации, подтверждённым актами внедрения результатов в производственную и образовательную практику.

Новизна в подходе к решению поставленных задач позволили автору получить новые результаты, имеющие не только научную, но и практическую значимость.

Задачи, решённые автором в работе, с точки зрения научной новизны и практической ценности соответствуют уровню докторской диссертации.

По содержанию автореферата есть ряд замечаний и вопросов, из которых наиболее важны следующие:

1. В автореферате не объяснено увеличение точности распознавания знаков и не раскрыта методика оценивания точности. Кроме того, из текста автореферата следует, что результаты сравнивались только с одной системой (ABBYY FineReader), в то время как там же указывается, что «проводён сравнительный анализ полученных результатов с результатами апробации современных OCR-систем, приведёнными в Разделе I диссертационной работы».
2. В автореферате автор, на мой взгляд, недостаточно гибко и полно пользуется сокращениями и аббревиатурами, а также склонен к излишнему формализму, что приводит к чрезмерной загруженности текста. Так, например, постоянно используемые формулировки вида: «изображения знаков открытых алфавитов», «дискретные образы бинарных растровых цифровых изображений знаков открытых алфавитов» и др. затрудняют общее удобство чтения текста.
3. В автореферате при описании разделов диссертации автор не приводит промежуточных выводов и заключений по каждому из разделов, что затрудняет оценку работы автора и значимость результатов раздела.
4. Тексту автореферата присущи стилистические ошибки и грамматические неточности, в том числе, англоязычной аннотации.

Указанные выше недостатки и замечания не могут кардинально повлиять как на положительную оценку основных теоретических и практических результатов исследований, так и на общую позитивную оценку диссертационной работы. В основном, они носят уточняющий редакционный либо рекомендательный характер, и не умаляют значимость научно-практической деятельности автора.

В целом диссертационная работа Шевцова Дмитрия Валерьевича на тему «Развитие теоретических основ процессов и систем автоматизации документооборота», представленная на соискание учёной степени доктора технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), является законченной научно-исследовательской работой, в которой представлены новые методы и подходы для решения актуальной научно-технической проблемы разви-

тия теоретических основ процессов и систем автоматизации документооборота за счёт приведения электронных копий документов к редактируемому формату, предложено обоснование этих методов и моделей.

Автореферат соответствует тексту диссертации. Публикации по теме диссертации полностью отражают её основные положения. Таким образом, диссертация Шевцова Дмитрия Валерьевича соответствует требованиям ВАК, «Положению о присуждении ученых степеней» и паспорту специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), а её автор заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук.

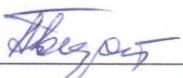
Доктор технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и оборудование пищевых микробиологических и фармацевтических производств, профессор кафедры оборудования пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского»,

профессор



А.Н. Поперечный

Я, Поперечный Анатолий Никитович, согласен на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе



Подпись профессора Поперечного Анатолия Никитовича заверяю.



Адрес: 283001, ДНР, г. Донецк, пр. Театральный, д. 28 (3-й учебный корпус)

Тел: +38 (062) 304 50 46, E-mail: oborud@kaf.donnuet.education