

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Хаустова Павла Александровича по теме «Алгоритмы распознавания рукописных символов в условиях малой обучающей выборки», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Представленная к защите работа, судя по автореферату, представляет собой законченное исследование, в котором рассмотрен основной круг вопросов, направленных на разработку алгоритмов распознавания рукописных символов в условиях малой обучающей выборки. Для решения задач распознавания рукописного текста соискателем предложена собственная структурная модель символа, разработан и реализован алгоритм её построения, выбраны критерии схожести структурных моделей символов, разработан программный комплекс для проведения сравнительного анализа результатов работы предложенных алгоритмов с существующими аналогами. По данным вычислительных экспериментов соискатель приводит качественную и количественную оценку эффективности разработанных алгоритмов.

Практическая значимость как предлагаемого алгоритма построения структурных моделей символов, так и предложенного метода сегментации рукописного текста на их основе подтверждается соответствующими актами внедрения. Главным преимуществом перед большинством аналогов является то, что предлагаемый автором алгоритм распознавания символов способен функционировать в условиях малой обучающей выборки.

Представленная работа не свободна от некоторых недостатков:

1. В тексте автореферата не представлено информации об оценке эффективности разработанных алгоритмов при обработке символов с дефектным начертанием.

2. В автореферате чрезвычайно слабо отражены вопросы программной реализации разработанных алгоритмов. Невозможно даже понять, на каком языке выполнена эта реализация, хотя, судя по автореферату, этому вопросу (выбору языка программирования и средств реализации) отведено существенное место в главе 3.

Указанные недостатки не являются принципиальными и относятся, скорее, к оформлению автореферата. В целом выполненная работа по актуальности поставленной цели, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, достоверности и новизне результатов, их практической важности *соответствует требованиям* п.9 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Автор диссертации Хаустов Павел Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 – Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Рояк Михаил Эммануилович,
д.т.н., профессор,
профессор кафедры прикладной математики,
Новосибирский государственный технический университет,
630007, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20,
Телефон: (3832)3462776,
e-mail: royak@corp.nstu.ru

Густовалова



04.12.2017

Сведения об организации:
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет»; 630073, г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 20; (383) 346-50-01; rector@nstu.ru; <http://www.nstu.ru>