

ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации
Чернова Тимофея Сергеевича на тему
«Математические модели и алгоритмы оценки качества изображений
в системах оптического распознавания», представленной
на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации»

Диссертация Чернова Т.С. посвящена исследованию вопросов контроля качества изображений в системах оптического распознавания. Рассмотрена актуальная проблема неустойчивости систем распознавания к искажениям входных изображений. В диссертации предложена новая модель архитектуры систем распознавания, использующая методы оценки качества изображений для повышения точности, надежности и производительности систем, а также описан ряд разработанных алгоритмов контроля качества изображений в нескольких промышленных приложениях.

Практическая значимость работы подтверждается использованием разработанных Т.С. Черновым моделей и алгоритмов в реальных программных продуктах, внедренных в информационные решения крупнейших российских банков, страховых компаний и организаций различных государственных структур, (в том числе – международных), а также в программный комплекс рентгенографической сепарации алмазов.

Т.С. Чернов является активным членом научного сообщества и регулярно выступает с докладами на профильных российских и международных семинарах и конференциях. Является автором 24 научных работ по теме диссертации: 8 из них – в рецензируемых журналах из списка ВАК РФ, 10 – в сборниках трудов конференций, 6 – патенты и свидетельства о государственной регистрации программ. 8 работ соискателя входят в базы цитирования Scopus и Web of Science. Отмечу, что соискателем подана и находится в рассмотрении заявка на патент США.

Т.С. Чернов участвовал в роли исполнителя в 14 инициативных и функциональных научных проектах, поддержанных РФФИ, направленность 7 из которых соответствуют теме диссертации. Можно отметить проекты РФФИ №16-07-01051 «Создание методологии разработки систем массового ввода и распознавания изображений документов» и №15-07-06520 «Методы контроля подлинности документов и их фрагментов в гибридных системах обработки, передачи и хранения документов».

Т.С. Чернов на протяжении ряда лет активно работает в области распознавания образов и цифровой обработки изображений. В ходе выполнения диссертационной работы Т.С. Чернов показал себя как высококвалифицированный ученый-исследователь и разработчик компьютерных программ, проявил самостоятельность и ответственность при проведении всего цикла научно-исследовательской деятельности.

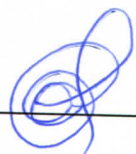
В целом, диссертация «Математические модели и алгоритмы оценки качества изображений в системах оптического распознавания» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне в полном соответствии с требованиями ВАК РФ. Считаю, что Чернов Тимофей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации».

Научный руководитель

и.о. заведующего лабораторией 9-4

ИСА РАН ФИЦ ИУ РАН

доктор технических наук

 О.А. Славин

