

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Смирнова Сергея Владимировича  
«Технология и система автоматической корректировки результатов  
при распознавании архивных документов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по  
специальности 05.13.11 — Математическое и программное обеспечение  
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.

Как следует из автореферата, диссертационная работа Смирнова Сергея Владимировича направлена на повышение эффективности оптического распознавания оцифрованных архивных документов, путем корректировки ошибок и оптимизации всего процесса обработки с помощью разработанных технологии и системы. Актуальность работы обусловлена интенсивным развитием в наши дни проектов по переводу бумажных фондов архивов, музеев, библиотек, в результате чего формируются большие базы электронных образов, требующие последующего распознавания и обеспечения возможностей эффективного поиска по ним. В описании первой главы отмечается, что поскольку существующие OCR системы нацелены, как правило, на обработку современных качественных изображений, то они допускают большой процент ошибок при распознавании архивных документов, изобилующих узкоспециализированной терминологией и обладающих более низким исходным качеством.

Наиболее существенным результатом диссертационного исследования с точки зрения вклада в науку является разработанный метод автоматической корректировки результатов распознавания на основе рейтинго-ранговых распределений, генерируемых путем статистического анализа всего корпуса распознанных материалов. Среди прочих подходов разработанный метод выделяется своим процессом автоматического формирования тезаурусов, словарей, хэш-таблиц и других структур, используемых для обнаружения ошибок, поиска кандидатов на их замену, ранжирования и выбора наилучших корректировок.

Все теоретические результаты диссертационной работы нашли свою реализацию в разработанной системе распознавания архивных документов с автоматической корректировкой ошибок, которая была испытана на практике в составе государственной информационной системы «Государственные архивы Санкт-Петербурга» при обработке фондов центральных государственных архивов Санкт-Петербурга.

Приведенная в четвертой главе оценка распознавания корпуса архивных документов размером до 800 тысяч образов наглядно демонстрирует практическую значимость, обоснованность и достоверность результатов диссертационной работы.

