

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лыонг Хак Динь

«Аналитические и процедурные модели для информационной системы распознавания графических объектов в условиях неопределенности»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы

Практика показала, что зачастую пользователь не знает, каким образом эффективно выявить отличия между исследуемым графическим объектом и, например, эталонным. Это является причиной невысокого качества результатов поиска, даже при использовании известных и зарекомендовавших себя информационных систем. Поэтому, при оценке качества распознавания графических объектов на смену релевантности приходит понятие пертинентность. Однако, при оценке качества распознавания графических объектов на основе пертинентности, необходимо детально формализовать информационную потребность пользователя. Это и определяет актуальность темы диссертации, направленной на повышение эффективности функционирования информационных систем на основе использования созданных моделей, применение которых обеспечивает повышение качества распознавания графических объектов в условиях неопределенности.

Диссертационное исследование направлено на разработку моделей распознавания графических объектов в условиях неопределенности на основе определения информационной потребности пользователя с применением математического аппарата теории нечетких множеств.

Содержание автореферата позволяет заключить, что автором предложены модели, обеспечивающие повышение качества распознавания графических объектов в условиях неопределенности, а именно: аналитическая модель распознавания графических объектов; аналитическая модель процесса распознавания графического объекта; процедурная модель решения задачи распознавания графических объектов.

Практическая значимость результатов исследования состоит в возможности интеграции программной реализации разработанных моделей в существующие системы и в возможности определения количественных показателей эффективности функционирования ИС в различных предметных областях на основе формализации информационной потребности пользователя. Практическая реализация результатов диссертационного исследования подтверждается актами внедрения и использования.

Содержание автореферата свидетельствует о достаточно широкой апробации научных и практических результатов диссертации.

К числу замечаний и недостатков автореферата следует отнести:

1) из автореферата не ясно проводился ли сравнительный анализ достигнутых показателей разработанной системы с отечественными и зарубежными аналогами;

2) в автореферате встречаются выражения, суть преобразований которых при отсутствующих пояснениях не вполне понятна, например, оператор T в формуле (3);

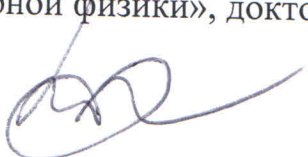
3) отдельные важные моменты, как семантические требования к функционалу (4) [стр. 7], в автореферате освещены недостаточно.

Однако, указанные замечания носят частный характер и не оказывают существенного влияния на общую оценку научной значимости и практической ценности выполненного диссертационного исследования.

Содержание автореферата диссертации Лыонг Х.Д. позволяет заключить, что диссертация удовлетворяет требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук.

Вывод. Диссертация Лыонг Х. Д. является завершенной научно-квалифицированной работой, в которой, на основании выполненных автором исследований, решена актуальная научная задача, а ее автор, Лыонг Хак Динь, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 – Информационные системы и процессы.

Ведущий научный сотрудник отдела общесистемных исследований
МОУ «Институт инженерной физики», доктор технических наук,
профессор



Данилюк С.Г.

«10» июня 2014 г.

Подпись удостоверяю
Старший инспектор по кадрам



«10» июня 2014 г.



Тарасова Л.А.

Данилюк Сергей Григорьевич

Адрес: 142210, г. Серпухов, ул. Карла Маркса, д. 2В, кв. 21.

Моб. тел.: 8-916-850-51-79.

Адрес электрон. почты: sgdaniluk@bk.ru