

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»

Тема диссертации Лыонг Х.Д. достаточно актуальна, так как в ней решается задача повышения эффективности функционирования информационных систем на основе создания моделей, применение которых обеспечивает повышение качества распознавания графических объектов в условиях неопределенности.

Смыслом исследования является достижение повышения эффективности информационной системы за счёт применения разработанных моделей, обеспечивающих заданное качество распознавания графических объектов и оценки пертинентности его результатов в условиях неопределенности.

Новизна результатов данной работы заключается в разработке моделей, обеспечивающих повышение качества распознавания графических объектов в условиях неопределенности, к которым относятся:

- аналитическая модель распознавания графических объектов;
- аналитическая модель процесса распознавания графических объектов;
- процедурная модель решения задачи распознавания графических объектов.

Достоверность научных результатов обеспечивается полнотой анализа предметной области и подтверждается корректным применением математического аппарата теории информационного поиска, нечетких множеств, распознавания образов, сетей Петри.

Цель, объект, предмет, задачи и научная новизна исследования определены корректно, формальные признаки работы сформулированы грамотно, личный вклад автора в значительное количество публикаций определен.

В процессе исследования была проведена оценка влияния введенных в структуру информационной системы моделей на ее живучесть. Для оценки живучести исследуемой структуры применен подход к оценке живучести внутренней структуры информационных систем с использованием распределенных информационных систем. Процесс расчета оценки живучести информационных систем с применением разработанных моделей проведен с использованием системы MATLAB R2010a с ППП NNT версии 6.0.4.

Замечание.

В автореферате не указаны сравнительные характеристики полученных результатов с аналогичными исследованиями как в отечественных, так и зарубежных работах.

Заключение.

Судя по автореферату, диссертация отвечает критериям раздела II действующего «Положения о присуждении ученых степеней», которым должны отвечать кандидатские диссертации, а ее автор, Лыонг Хак Динь, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.25.05 «Информационные системы и процессы».

Профессор кафедры «Прикладная математика»
ФГБОУ ВПО «Липецкий государственный
технический университет»,
д.ф.-м.н., профессор



Семен Львович Блюмин

Подпись д.ф.-м.н, профессора Блюмина С.Л. заверяю:

398600, г.Липецк, ул. Московская, д.30
(4742) 32-80-50 slb@stu.lipetsk.ru

