

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кучуганова Александра Валерьевича «Методология семантического анализа и поиска графической информации», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности) (технические науки).

Проблема семантического анализа графической информации возникла практически одновременно с созданием ЭВМ, однако, со всей очевидностью, остается актуальной и по сей день.

Предлагаемая автором методология, основываясь на семиотическом подходе, включает в комплексе этапы извлечения морфологических признаков, синтаксический и семантический анализ, выявление прагматических характеристик, что позволило получить весьма перспективные результаты в задачах поиска и классификации чертежей, описания изображений.

Научную новизну предложенного решения проблемы составляют новые:

- концептуальная модель процесса семантического анализа ГИ на основе треугольника Фреге;
- модель изображения в виде многослойного атрибутивного графа;
- метод сопоставления атрибутивных графов изображений;
- онтологическая база знаний изображений на основе дескрипционной логики *ALC*;
- метод аппроксимации ГИ с помощью нового метода выделения скелетона графических объектов,
- методология автоматического семантического анализа и поиска графической информации.

Основные результаты работы в достаточной мере опубликованы в открытой печати, в том числе, в изданиях, рекомендованных ВАК.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Из автореферата не совсем ясно, что понимается под семантикой графической информации – в чем ее смысл или что она отображает?

2. На стр. 15 автореферата предлагаются «дополнительные функции поиска продолжения, имитирующие особенности зрительного восприятия в живых системах». Данное положение не конкретизировано и ничем не обосновано.

Считаю, что диссертационная работа А.В. Кучуганова удовлетворяет требованиям Положения ВАК о присуждении ученых степеней, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, А.В. Кучуганов, заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (в промышленности) (технические науки)».

Заслуженный деятель науки РФ, доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры «Системы автоматизированного проектирования» Института компьютерных технологий и информационной безопасности Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»

“ ” _____ г.

Курейчик Виктор Михайлович

Специальность, по которой защищена докторская диссертация: 05.13.12 – «Системы автоматизации проектирования»

Почтовый адрес: пер. Некрасовский, 44, г. Таганрог, Ростовская область, 347922,
тел. 8(8634)393535; **email:** vmkureychik@sfedu.ru.

Подпись Курейчика В.М. «заверяю»



директор ИКТИБ ЮФУ Веселов Г.Е.

М.П.