

ОТЗЫВ

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

В связи с непрерывным ростом объема графической информации в автоматизированных системах предприятий и организаций актуальность проблемы семантического анализа и извлечения знаний из изображений не вызывает сомнений. Сложность представляет задача автоматического анализа содержания изображений в условиях пространственной распределенности информации, отсутствия структурированности и зависимости смысла от окружающего фона и соседних объектов пространственной сцены, большого числа вариантов представления объектов. В связи с этим особый интерес представляет предложенная автором описательная логика и алгоритмы вывода на атрибутивных графах изображений. Также научный вклад составляют разработанные автором метод сопоставления атрибутивных графов; метод аппроксимации графической информации; методология семантического анализа графической информации.

Необходимо отметить следующее замечание:

1. Известно, что задачи классификации и распознавания успешно решаются с помощью искусственных нейронных сетей. В автореферате не проведено сопоставление предложенного подхода с нейросетевым.

Несмотря на данное замечание, 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)».

Профессор кафедры «Системы
автоматизированного проектирования и
поискового конструирования»
ФГБОУ ВО «Волгоградский
государственный технический университет»

доктор технических наук, доцент *Алла* / Кравец Алла Григорьевна /

"22" сентября 2018 г.

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.10 – управление в социальных и экономических системах (технические науки).

Сведения об организации:

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный технический университет»

Адрес: 400005, г. Волгоград, проспект им. В.И. Ленина, д. 28.

Сайт: <http://www.vstu.ru/>. Телефон: (8442) 23-00-76

Кафедра «Системы автоматизированного проектирования и поискового конструирования»

сайт: http://vstu.ru/university/personalii/kravets_allya_grigorevna/

телефон: (8442) 24-81-00

Адрес электронной почты: agk@gde.ru

