

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 диссертационной работе рассматривается актуальная для промышленных предприятий проблема автоматизации процессов анализа и поиска графической информации в хранилищах данных. Цель работы заключается в повышении релевантности результатов семантического анализа и поиска графической информации в системах поддержки принятия решений с помощью разработанной автором методологии, основанной на семиотическом подходе к организации знаковых коммуникативных систем.

Поставленные и решенные автором задачи имеют несомненную научную и практическую ценность. Следует отметить разработанные соискателем: концептуальную модель процесса семантического анализа графической информации; модель изображения в виде многослойного атрибутивного графа; метод сопоставления атрибутивных графов изображений; онтологическую базу знаний изображений на основе дескрипционной логики *ALC*, расширенной на область данных атрибутивных графов; метод аппроксимации графической информации с помощью предложенного соискателем метода выделения скелетона графических объектов.

Предложенные модели, методы, методология и разработанная система могут существенно улучшить качество предоставления информационных услуг в процессе принятия проектных и управлеченческих решений, в частности, результаты оперативной классификации множества деталей заказа по геометрическим, конструкторским и технологическим параметрам.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В автореферате не указаны виды чертежей, на которых осуществлялись эксперименты.
2. Желательно более подробно описать концептуальную модель процесса семантического анализа графической информации (рисунок 1).

Указанные замечания не снижают общей ценности полученных результатов. Исходя из вышеизложенного, считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утверженного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842),

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, 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)».

Ломакина Любовь Сергеевна

Д.т.н., профессор

Профессор кафедры «Вычислительные системы и технологии»

Нижегородского государственного технического университета

им. Р.Е. Алексеева

603950, ГСП-41, Н.Новгород, ул. Минина, д. 24

Тел.: (831) 436 82 28 E-mail: l.lomakina@list.ru



Подпись профессора Любови Сергеевны Ломакиной заверяю:

*Ученый секретарь Ученого совета Нижегородского государственного
Технического университета им. Р.Е. Алексеева*

Кандидат технических наук



И.Н. Мерзляков

