

## **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).

С развитием теории систем поддержки принятия решений (СППР) и когнитивной графики, как элемента СППР, проблема семантического анализа графической информации становится все более значимой для исследований и понимания процессов восприятия информации человеком. В связи с этим, тема диссертации А.В. Кучуганова, несомненно, является актуальной и свое-временной.

В диссертационной работе предложены новые модели и методы, соответствующие современному уровню исследований в этой области в нашей стране и за рубежом:

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

Работа прошла хорошую апробацию, имеет теоретическую и практическую значимость, основные положения диссертации опубликованы в изданиях, рекомендуемых ВАК и индексируемых в Web of Science и Scopus.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Целью работы является «повышение релевантности результатов семантического анализа и поиска графической информации в системах поддержки принятия решений...». Обычно релевантность – это степень соответствия чему-либо, но из формулировки неясно, чему должны соответствовать ожидаемые результаты.

2. В автореферате неоднократно упоминается «семиотический подход» (стр.4, 6,12, 28), но не поясняется его суть.

Несмотря на отмеченные замечания, 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)».

Д.т.н., профессор, главный научный сотрудник,  
зав. лабораторией Информационных технологий в энергетике  
ФГБУН Институт систем энергетики им. Л.А.Мелентьева СО РАН



Массель Людмила Васильевна

г. Иркутск, Лермонтова, 130

тел. +79148736049

massel@isem.irk.ru

