

## 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 условиях непрерывного роста объемов обрабатываемой графической информации, возрастают требования к результатам анализа и их качеству, что в свою очередь вызывает необходимость разработки новых подходов и методов её обработки, распознавания и анализа. При этом, начиная с низкоуровневых признаков, результаты желательно выдавать на понятном эксперту языке. Многообразие типов изображений, их характеристик, привело в настоящее время к семантическому разрыву - когда низкоуровневым (первичным) признакам человек присваивает смысловые определения в понятиях человека. В этом свете исследование А. В. Кучуганова несомненно является актуальным.

Автором разработана новая методология анализа и поиска графической информации, содержащая новые модели и методы. Особый интерес представляет концептуальный подход на основе треугольника Фреге и его применение к данной проблеме.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить следующие:

1. Понятие: "отрицательный перегиб" не общепринятое.
2. Роль когнитивного подхода в предлагаемом решении проблемы следует уточнить.

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)».

БЕРЕСТНЕВА ОЛЬГА ГРИГОРЬЕВНА  
Д.т.н., профессор

Профессор отделения информационных технологий ИШИТР  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский политехнический университет»  
634050 Томск, пр. Ленина, 30;  
Телефон (3822)606138;  
адрес электронной почты ogb@trpu.ru

Подпись Берестневой О.Г.,  
заверяю

22.10.2018



The image shows the official seal of the National Research Tomsk Polytechnic University (TRPU) and a handwritten signature. The seal is circular and contains the text: "ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»". The signature is written in black ink over the seal and extends to the right.