

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).

Представленное диссертационное исследование направлено на разработку теоретических и практических аспектов системного анализа и поддержки принятия решений в процессе работы с графической информацией. В настоящее время поиск аналогов в хранилищах конструкторско-технологических данных, в локальных и глобальных информационных сетях осуществляется с помощью классификационных кодов или текстовых описаний. Результаты такого поиска имеют очень приблизительный характер, вследствие чего возникают излишние затраты на перепроектирование, технологическую подготовку, управление производством. В автореферате диссертации Кучуганова А.В. достаточно полно обоснована актуальность и новизна проведенного исследования.

Считаю, что высокую теоретическую ценность имеет разработанная автором методология семантического анализа и поиска графической информации, основывающаяся на семиотическом подходе и включающая в себя новые модели изображения и процесса его семантического анализа, методы аппроксимации и сопоставления графов изображений, модель и алгоритмы онтологической базы знаний.

Практически значимыми результатами диссертационного исследования представляются разработанный автором комплексный подход к поиску, анализу и классификации объектов по геометрическим и тактико-техническим характеристикам и созданный на его основе программный комплекс.

Замечания по автореферату:

1. В перечень ученых, внесший значительный вклад в анализ изображений, следовало бы внести имя В.Н.Кучуганова.
2. В списке работ, выполненных в соавторстве, следовало бы указать личный вклад диссертанта.

