

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.

3. Из автореферата не вполне очевидно, каким образом теоретические аспекты работы повышают практическую компоненту поддержки принятия конструкторских и технологических решений.
4. В работе не раскрыт вопрос обработки обозначений, надписей и другой информации, присутствующей на производственных чертежах.
5. Не проработаны ситуации, когда на чертеже некоторые элементы детали обозначены условно.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не влияют на общую оценку работы. Считаю, что представленная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней (утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата 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)».

Начальник расчетно-теоретического сектора
ПАО «НИПТИЭМ»,
кандидат технических наук
+7-910-771-7-903
a.kobelev@ruselprom.ru

Кобелев Андрей Степанович

Подпись Кобелева А.С. **заверяю**
Директор по науке
ПАО «НИПТИЭМ»

25 октября 2018 г.



Гускунов Сергей Валентинович

ПАО «Научно-исследовательский проектно-конструкторский и технологический институт электромашиностроения» (НИПТИЭМ) 600009 г. Владимир, ул. Электрозаводская д.1. тел: (4922) 33 13 37; факс.: (4922) 53 13 30; E-mail: maim@niptiem.ru; niptiem@ruselprom.ru www.niptiem.ru