

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пастушкова Александра Викторовича на тему «Метод и алгоритмы поиска в видеопотоке», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Разработка методов и алгоритмов поиска объектов в видеопотоке является крайне актуальной задачей. Основным этапом технологий поиска объектов в видеопотоке является поиск ключевых точек на кадрах. В работе предложен метод, основанный на вычислении дескрипторов ключевых точек с учетом проективных искажений. Это заметно сокращает время поиска объекта на кадрах видеопотока, что является важнейшей характеристикой, которую требуется обеспечить в системах видеонаблюдения и видеоконтроля.

Достоинствами работы, безусловно, являются:

1. Блок-схемы алгоритмов составлены подробно и скрупулёзно. Технология понятно описана и проста для реализации.
2. Проведено качественное экспериментальное исследование.

В качестве недостатков можно отметить следующие:

1. В автореферате представлены преимущественно практические результаты, связанные с представлением модели в виде совокупности интегральных и локальных признаков изображения объекта без детального анализа отличий модели от известных.
2. В основной части автореферата отсутствует описание в явном виде заявленного алгоритма сопоставления образца и области кадра.

Отмеченные недостатки не являются существенными.

Считаю, что диссертация «Метод и алгоритмы поиска в видеопотоке» удовлетворяет требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 – Теоретические основы информатики.

Заведующий кафедрой суперкомпьютеров
и общей информатики Самарского
университета, д.т.н., профессор



Фурсов Владимир Алексеевич

Контактная информация организации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева»
(Самарский университет)

Адрес: 443086, г. Самара, Московское шоссе, 34, Сайт: <http://www.ssau.ru/>, Телефон: (846) 335-18-26, E-mail: ssau@ssau.ru

Подпись доктора технических наук, профессора Фурсова Владимира Алексеевича заверяю:
Ученый секретарь Самарского университета,
д.т.н., профессор



В.С. Кузьмичев