

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Сайфудинова Ильдара Рифатовича

«Модель, численный метод и комплекс программ выделения информативных областей на изображениях с использованием сети значимости»
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ

Диссертационная работа И.Р. Сайфудинова посвящена численному исследованию процесса выделения информативных областей в визуальных данных с отсеиванием незначимой информации.

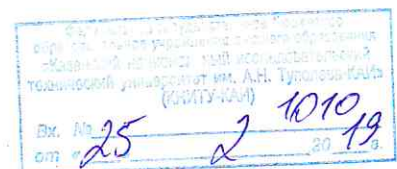
Предметом диссертационного исследования И.Р. Сайфудинова являются сложные вопросы определения критериев значимости, их оптимизации, требующие разработку новых математических моделей учитывающие основные параметры изображений и ограничения на скорость вычислений. В настоящее время подобные проблемы активно изучаются специалистами научно-исследовательских институтов и проектных организаций, внедряются в производство результаты исследований в области видеоанализа, поэтому актуальность проведенного автором исследования не вызывает никаких сомнений.

Автором предложена модель выделения информативных областей на основе сети значимости, выведены критерии значимости и численно реализованы алгоритмы решения задачи оптимизации данных критериев.

Полученные диссертантом результаты достоверно подтверждены апробацией на российских и международных конференциях а также программным комплексом зарегистрированным в государственном реестре программ для ЭВМ.

К содержанию автореферата следует отнести ряд замечаний:

1. Недостаточно пояснений к постановке задачи и результатам расчетов.
2. В описании главы 3 о сравнении на ложноположительное обнаружение автор представил иллюстрацию для одного шаблонного рисунка (окружности




из 10 сегментов), вместо этого следовало для полного понимания результатов сравнений привести таблицу сравнений с другими фигурами.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям ВАК Минобрнауки России, и соискатель И.Р. Сайфудинов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.


О.В. Малина
«30» января 2019 г.

ФИО: Малина Ольга Васильевна

Уч. степень, уч. звание: доктор технических наук, профессор

Почтовый адрес: 426069, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7, ИжГТУ, корпус 3

Телефон: +7 (3412) 77-60-55 доб. 32-57

Адрес электронной почты: asoiu@istu.ru

Организация: ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»

Должность: профессор кафедры «Автоматизированные системы обработки информации и управления».

В.А.АЛЕКСЕЕВ

