

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Медведева Михаила Викторовича «Информационно-измерительная система обнаружения и распознавания объектов на изображениях бортового оптико-электронного модуля беспилотного летательного аппарата на основе вейвлет-преобразования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 – «Информационно-измерительные и управляющие системы (в приборостроении)»

Диссертационная работа Медведева Михаила Викторовича посвящена разработке и исследованию информационно-измерительной системы обнаружения и распознавания объектов на основе использования принципов технического зрения для беспилотного летательного аппарата.

Автором предложены новые признаки и метод выделения особых точек вейвлет-преобразования, определения контуров и сегментации наблюдаемых объектов, а также методика построения дескрипторов особых точек.

Рассматриваемые в диссертации вопросы актуальны в виду их направленности на повышение быстродействия и надёжности распознавания информационно-измерительными системами беспилотных летательных аппаратов сторонних объектов.

Практическая значимость работы состоит в создании программного комплекса и соответствующего стенда для экспериментального исследования характеристик информационно-измерительной системы на изображениях бортового оптико-электронного модуля в реальном масштабе времени. Результаты внедрены в производство и учебный процесс.

Автореферат диссертации показывает, что работа написана на высоком научно-техническом уровне. Основные положения диссертации опубликованы в научно-практических журналах и монографии.

В качестве замечания можно указать на отсутствие в автореферате результатов сравнительного анализа разработанной методики сегментации с другими известными подходами.

В целом считаю, что диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям к кандидатским диссертациям, а Медведев Михаил Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.16 «Информационно-измерительные и управляющие системы (в приборостроении)».

Заведующий кафедрой
Автоматизированных систем управления,
д.т.н., профессор

Г. Г. Куликов

Подпись Куликова Геннадия Григорьевича заверяю

Куликов Геннадий Григорьевич,
д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой
Автоматизированных систем управления
ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный
авиационный технический университет»,
450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. К. Маркса, д. 12.
Тел. +7(347)273-78-23,
факс: +7(347)273-78-23;
Эл. почта: ugatu_asu@mail.ru.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (ИНИТУ-КАИ)	
Вх. № 1129	2015 г.
От « »	

Подпись <i>Куликова</i>
Удостоверяю « 10 » 02
Начальник управления по делопроизводству и референтуре УГАТУ <i>Середа</i>

