

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Локтева Даниила Алексеевича
«Разработка и исследование методов определения параметров статичных
и движущихся объектов в системе мониторинга», представленной на
соискание степени кандидата технических наук по специальности 05.13.17 –
«Теоретические основы информатики»

В настоящее время использование различных систем мониторинга наблюдается повсеместно – на предприятиях для наблюдения за процессами производства, качеством выпускаемой продукции, выполнением должностных обязанностей и охранных мероприятий, на инфраструктурных и транспортных объектах для защиты от проникновения на них, для отслеживания потенциально опасного и аномального поведения как людей, так и различных транспортных средств при несоблюдении правил дорожного движения. Для анализа в таких системах ситуаций и их оценки по необходимым критериям актуальным является использование методов и алгоритмов, позволяющих определять характеристики объектов и их движения на соответствие тому или иному классу поведения. В работе Локтева Даниила Алексеевича предлагается использовать новый разработанный метод определения параметров статичных и движущихся объектов на основе стереозрения и размытия изображений, обеспечивающий более высокую, по сравнению с известными пассивными методами, точность при приемлемой вычислительной сложности; алгоритм размещения фото- и видеокамер; алгоритм автоматического слежения камер за движущимся объектом; метод распознавания образов в видеопотоке по характеристикам объекта. Программная система мониторинга разрабатывается на базе предложенных понятий онтологий интерфейсов, удобных для использования в комплексных системах мониторинга статичных и движущихся объектов в ограниченном техническими параметрами камер пространстве.

Результаты исследования Локтева Д.А., безусловно, обладают научной новизной и ценностью, а экспериментальные данные, представленные в автореферате диссертации, позволяют говорить о возможностях эффективного использования разработанных методов и алгоритмов и их важном практическом значении. Автор обладает 5 свидетельствами на программы для ЭВМ.

Следует сделать замечание – не приведен экономический эффект от использования разработанных методов и алгоритмов, что, вероятно, объясняется ограниченностью объема автореферата.

Данный недостаток, в целом, не влияет на положительную характеристику диссертационной работы.

Представленный автореферат позволяет говорить о диссертации Локтева Даниила Алексеевича как о законченной научно-квалификационной работе, удовлетворяющей требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным

работам по специальности 05.13.17 – «Теоретические основы информатики» - на соискание ученой степени кандидата технических наук, Локтев Д.А. заслуживает присуждения ему соответствующей ученой степени.

Директор по науке ОАО
«Специализированное
конструкторско-технологическое
бюро электронных систем»
кандидат технических наук



Сергей Михайлович Кононов

394033, Воронеж, Ленинский проспект, 160
Тел (473) 223-46-79
Факс (473) 223-66-96