

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Рязанский государственный
радиотехнический университет»**

(ФГБОУ ВПО «РГРТУ», РГРТУ)

Гагарина ул., 59/1, г. Рязань, 390005

Телефон: (4912) 46-03-03

Факс: (4912) 92-22-15

E-mail: rgrtu@rsreu.ru



16.09. 2014 г. № _____
На № _____ от _____

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Трапезникова Ильи Николаевича
«РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РАСПОЗНАВАНИЯ
АВТОМОБИЛЬНЫХ РЕГИСТРАЦИОННЫХ ЗНАКОВ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 05.12.04 – Радиотехника, в
том числе системы и устройства телевидения

Диссертационная работа Трапезникова И.Н. посвящена решению актуальных задач обработки цифровых изображений и распознаванию образов в системах видеонаблюдения и охранного телевидения. Предложены методики детектирования автомобильных номерных знаков на основе поиска ключевых точек, сегментации и классификации текстовых символов.

Диссертация состоит из введения, четырех глав и заключения. Актуальность темы раскрывается во введении. В работе рассматриваются ключевые этапы функционирования системы распознавания автомобильных регистрационных знаков. Описанию каждого этапа посвящена отдельная глава.

Особое внимание уделяется вопросам детектирования и сегментации текстовых символов на цифровом изображении. Применены алгоритмы, основанные на поиске ключевых точек на изображении и дальнейшей классификации областей интереса для точного детектирования номерного знака. При сегментации применены алгоритмы динамического программирования при поиске линии разделения символов. Такой подход позволяет учитывать информационное содержание кадра вне зависимости от масштаба.

