

Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу  
Владислава Сергеевича Трошина,  
представленную на соискание степени бакалавра,  
на тему  
«Объединение различных методов классификации изображений  
для повышения качества распознавания»

В работе рассмотрена проблема повышения качества распознавания изображений с помощью объединения различных методов классификации. Проведено исследование возможностей повышения качества распознавания изображений путем объединения метода опорных векторов и случайных марковских полей. Задача повышения качества классификации изображений является важной для большого числа практических приложений, особенно в области робототехнического зрения.

Результаты полученные в данной работе позволяют сделать вывод о практической полезности объединения этих методов и дают направление для поиска наиболее оптимального варианта структуры случайного марковского поля. Применение разработанного подхода к задаче обнаружения небольших объектов на фотографиях лунной поверхности, позволило существенно повысить точность классификации для объекта типа «маленький камень», это интересный результат.

В. С. Трошин за время работы продемонстрировал способность самостоятельно осваивать новые методы, грамотно и математически строго излагать полученные результаты.

Считаю, что работа В. С. Трошина соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «отлично». Рекомендую В. С. Трошина к поступлению в магистратуру.

29.05.2021



доцент кафедры теоретической кибернетики  
к.ф.-м.н. М. С. Ананьевский