

## РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО РАСПОЗНАВАНИЯ ПЕШЕХОДОВ НА ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ В УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ: дипломная работа / Е. А. Лапин. – Гомель: ГГТУ им. П.О. Сухого, 2019. Дипломная работа: 95 страниц, 49 рисунков, 13 таблиц, 11 источников, 7 приложений.

Ключевые слова: детектор, *Java*, *JFrame*, пешеход, дескриптор, классификация, метод опорных векторов.

Объектом исследования являются алгоритмы распознавания пешеходов в условиях недостаточной освещенности.

Цель работы: разработка программного обеспечения на языке программирования *Java* для автоматизации распознавания пешеходов на проезжей части в условиях недостаточной освещенности.

В процессе работы было сделано: выполнен анализ существующих методов распознавания объектов, реализован метод распознавания на основе гистограмм ориентированных градиентов с классификацией.

Основной функцией ПО является распознавания как одного, так и нескольких пешеходов при любых погодных условиях и освещенности с изображений и в режиме реального времени с веб-камеры.

Студент-дипломник подтверждает, что дипломная работа выполнена самостоятельно, приведенный в дипломной работе материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, пояснительная записка проверена в системе «Антиплагиат» ([www.antiplagiat.ru](http://www.antiplagiat.ru)). Процент оригинальности составляет 82,23 процента. Все заимствованные из литературных и других источников, теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на источники, указанные в «Списке использованных источников».