

В диссертационный совет 32.1.008.01 при
ФГБУ «Всероссийский научно-
исследовательский институт оптико-
физических измерений»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рощина Дмитрия Александровича «Комплексная видеogramметрическая система компьютерного зрения для контроля геометрических параметров железнодорожного пути», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы

Разработана видеogramметрическая система, реализующая интеллектуальную технологию компьютерного зрения и оптические методы обработки видеоизображений, которая позволяет получать информацию о техническом состоянии железной дороги и, соответственно, повышает безопасность и эффективность железнодорожных перевозок. Результаты натуральных экспериментов и имитационного моделирования были проверены на соответствие целевым значениям, что подтверждает достоверность использования данной системы для контроля основных параметров железнодорожного пути. Таким образом, разработка комплексной видеogramметрической системы компьютерного зрения на основе технологии компьютерного зрения является перспективным подходом для решения задачи, связанных с повышением безопасности на железнодорожном транспорте и пропускной способности железных дорог, а также может быть применена в других аналогичных задачах.

На основании вышеизложенного, считаю, что результаты диссертационной работы представляют практический интерес, что является ее достоинством.

Автореферат написан ясным и доступным языком, а публикации автора достаточно полно отражают выполненную работу.

По содержанию автореферата можно сделать следующие замечания:

- исходя из анализа содержания автореферата непонятно была ли применена теория обучения при разработке видеogramметрической системы компьютерного зрения, о возможности использования которой упоминается в транспортной стратегия РФ до 2030 года

- из автореферата неясно, каким образом осуществляется передача измерительной информации с датчиков на ЭВМ.

Несмотря на указанные замечания, в целом считаю, что задачи, поставленные в рамках сформулированной темы, решены, а диссертация Рощина Дмитрия Александровича является законченной научно-исследовательской квалификационной работой.

Представленная работа соответствует критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а её автор Рощин Дмитрий Александрович заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 2.2.11 – Информационно-измерительные и управляющие системы.

Отзыв составил профессор кафедры технологии машиностроения ФГБОУ ВО «МГТУ «Станкин», д.т.н, проф., специальность 05.13.07 – «Автоматизация технологических процессов и производств (в том числе по отраслям)»

127055, г. Москва, Вадковский пер., 1
т. 8(499) 973-30-66,
e-mail: rector@stankin.ru



Вороненко Владимир Павлович

10.12.2025

Подпись руки Вороненко В.П. удостоверяю

УДИМК ФГАОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»
знавший спец. ОД и РЭД
Рыльникова И.В.