

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 32.1.008.01

по принятию к защите докторской диссертации Рощина Дмитрия Александровича на тему: «Комплексная видеограмметрическая система компьютерного зрения для контроля геометрических параметров железнодорожного пути», специальность 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (технические науки).

Принято на заседании диссертационного совета

№ 1-25 от 07.02.2025 г.

В диссертационный совет представлены все документы, предусмотренные перечнем, утвержденным Министерством образования и науки РФ.

Диссертация размещена на сайте ФГБУ «ВНИИОФИ» 18.12.2024г.

В 2008 году Рощин Д.А. окончил «Московский Государственный Технологический Университет «Станкин» (МГТУ «Станкин»), в 2011 году аспирантуру МГТУ «Станкин».

Кандидатскую диссертацию на тему: «Повышение точности бесконтактного контроля геометрических параметров объектов машиностроения на основе пространственной цифровой обработки изображений» по специальности «Информационно-измерительные и управляющие системы» защитил в 2011г.

Представленная диссертация выполнена в отделе системных исследований перспектив развития техники Железнодорожных войск ФГБУ «НИИЦ ЖДВ» при научной и методической поддержке ФГБУ "ВНИИОФИ", где соискатель работает в должности старшего научного сотрудника

Научный консультант - доктор технических наук Сахаров Константин Юрьевич.

По диссертации дано положительное заключение от организации, в которой выполнялась работа. Диссертация прошла проверку в системе Антиплагиат.

Тема и содержание диссертации соответствуют специальности 2.2.11-«Информационно-измерительные и управляющие системы», технические науки. Проведенное исследование соответствует следующим пунктам паспорта специальности 2.2.11:

- п.1 - научное обоснование перспективных информационно-измерительных и управляющих систем, систем их контроля, испытаний и метрологического обеспечения, повышение эффективности существующих систем;
- п.2 - исследование возможностей и путей совершенствования существующих и создания новых элементов структуры и образцов информационно-

измерительных и управляющих систем, улучшение их технических, эксплуатационных, экономических и эргономических характеристик, разработка новых принципов построения и технических решений;

п.3 - математическое, алгоритмическое, информационное, программное и аппаратное обеспечение информационно-измерительных и управляющих систем;

п.4 - расширение функциональных возможностей информационно-измерительных и управляющих систем на основе применения методов измерений контролируемых параметров объектов для различных предметных областей исследования;

п.7 - методы и системы программного и информационного обеспечения процессов исследования и испытаний образцов информационно-измерительных и управляющих систем, в том числе с использованием технологий искусственного интеллекта;

п.8 - новые методы и технические средства контроля и испытаний образцов информационно-измерительных и управляющих систем.

Основные научные результаты диссертации достаточно полно отражены в 109 научных работах: 32 в центральных изданиях, включенных в перечень периодических изданий ВАК РФ, 18 входят в перечень наукометрической базы RSCI (Web of Science), 4 статьи в международных журналах, входящих в перечень наукометрической базы Scopus, получено 12 патентов на изобретение, 12 свидетельств на программы для ЭВМ. Материалы, полученные в ходе исследования, докладывались на 33 международных, всероссийских и вузовских научно-практических конференциях, а также семинарах.

11 публикаций в журналах из перечня ВАК РФ без соавторов.

РЕШЕНИЕ:

Учитывая рекомендации комиссии диссертационного совета, созданной для предварительного рассмотрения диссертации, принять к защите докторскую диссертацию Рощина Дмитрия Александровича на тему: «Комплексная видеограмметрическая система компьютерного зрения для контроля геометрических параметров железнодорожного пути», специальность 2.2.11 – «Информационно-измерительные и управляющие системы» (технические науки).

Назначить официальных оппонентов по диссертации:
Соколова Сергея Михайловича, доктора физико-математических наук, профессора, главного научного сотрудника ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша

РАН»;

Щербакова Владимира Васильевича, доктора технических наук, заведующего кафедрой «Инженерная геодезия» ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения»;

Бусурина Владимира Игоревича, доктора технических наук, доцента, профессора кафедры Системы автоматического и интеллектуального управления» ФГБОУ ВО УВО «Московский авиационный институт (НИУ)».

Назначить ведущую организацию: ФГБОУ ВО «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I».

Рекомендации основаны на публикациях оппонентов и сотрудников ведущей организации. (Предварительное согласие оппонентов и ведущей организации получено).

Разрешить печать на правах рукописи автореферат диссертации.

Утвердить дополнительный список рассылки.

В заседании диссертационного совета приняло участие 9 членов совета из 13 утвержденного состава. Решение принято открытым голосованием единогласно (за – 9, ПРОТИВ – нет, ВОЗДЕРЖАВШИХСЯ – нет)

Председатель

Диссертационного совета

Ученый секретарь

Диссертационного совета