

Отзыв

к.т.н., доцента Ниязгулова Урала Давлетшиевича об автореферате диссертации Шарафутдиновой Анжелики Алексеевны «Разработка методики наземного лазерного сканирования промышленных объектов для создания цифровых информационных моделей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Диссертация Шарафутдиновой А.А. посвящена проблеме, весьма актуальной для современного развития отраслей народного хозяйства страны, разработке методики цифрового представления информации об промышленных объектах на основе использования наземного лазерного сканирования.

Научная новизна работы заключается в обосновании необходимой точности создания цифровой информационной модели промышленного объекта, разработки методики наземного лазерного сканирования для создания цифровых информационных моделей с учётом особенностей промышленных объектов. При этом впервые теоретически разработана и на практике применена методика построения сканерной геодезической сети и методика взаимного ориентирования дискретных точечных моделей.

Весьма важной для производства являются разработанные автором программы проектирования геодезической сети в среде Mathcad и программы проектирования сканерной сети в среде Visual Studio 2019.

Достоверность и обоснованность выносимых на защиту научных положений подтверждена теоретическими исследованиями и экспериментальными данными.

Стиль изложения материала в автореферате научный и соответствует нормам русского языка.

Диссертационное исследование представляет теоретическую и практическую значимость. Апробация результатов диссертации заключается в их представлении на многочисленных конференциях. Основные теоретические положения и результаты исследований опубликованы в 14 научных работах, из них: 4 статьи – в изданиях перечня ВАК; 2 статьи – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертация представляет завершённый научный труд, в котором решены поставленные цели и задачи.

Диссертационная работа «Разработка методики наземного лазерного сканирования промышленных объектов для создания цифровых информационных моделей», представленная на соискание учёной степени

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-342 от 20.09.23
АУ УС

кандидата наук по специальности 1.6.22. Геодезия полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении учёных степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 г. №195 адм, а её автор **Шарафутдинова Анжелика Алексеевна** заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

К.т.н., доцент,
доцент кафедры «Геодезия,
геоинформатика и навигация»



Ниязгулов Урал Давлетшиевич
14.09.2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет транспорта» РУТ (МИИТ)

Телефон: +7 495 681-13-40

E-mail: info@rut-miit.ru;

Адрес: 127994, ГСП-4, г. Москва, ул. Образцова, д. 9, стр. 9

Людмила У.Д. Ниязгулова заверяю.

Начальник управления
кадров

Е.А. Ямщикова

