

Отзыв

на автореферат диссертации Шарафутдиновой Анжелики Алексеевны «Разработка методики наземного лазерного сканирования промышленных объектов для создания цифровых информационных моделей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Актуальность темы исследования.

Диссертационная работа Шарафутдиновой Анжелики Алексеевны посвящена вопросам теории и практики методов создания цифровых информационных моделей и их применения для обеспечения геодезических работ при изысканиях, проектировании и эксплуатации инженерных объектов.

Для поступательного развития экономики страны имеет большое значение качественное обеспечение геопространственными данными различных областей производства. На данном этапе отсутствует единая база данных методов геодезических работ для промышленных объектов с учётом новых геодезических и строительных технологий с использованием наземного лазерного сканирования. Поэтому тема исследований представляется нам актуальной.

Результаты исследований автора опубликованы в 14 работах, из которых 4 в изданиях из перечня ВАК, необходимых для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, а также докладывались на 8 научно практических конференциях Всероссийского и международного уровня.

Научная новизна работы заключается в следующем:

– автором обоснованы требования к точности выполнения геодезических работ с использованием лазерного сканирования и создания цифровых моделей промышленных объектов при выполнении изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации инженерных сооружений;

– разработана двухуровневая методика проектирования геодезических сетей и определения местоположения объектов на основе лазерного сканирования;

– разработана авторизированная программа для проектирования геодезических сетей на основе авторских методик, увеличивающая производительность и эффективность работ.

Теоретическая и практическая значимость исследований:

– теоретическая значимость работы заключается в разработке научно обоснованной теории новых способов производства геодезических работ с использованием наземного лазерного сканирования для создания цифровой информационной модели на реальных промышленных объектах.

– практическая значимость исследований заключается в том, что предложенные способы и методики повышают качество геопространственной информации для инженерных объектов

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-179 от 31.08.23
АУ УС

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждают результаты исследований и внедрения разработанных методов инженерно-геодезических работ на практике. При этом автор диссертации непосредственно участвовал в выполнении геодезических работ при проектировании и создании геодезических сетей с использованием результатов лазерного сканирования. Результаты исследований используются в производственном процессе в ООО "Промгеодезия".

Содержание автореферата в полной мере соответствует основным положениям диссертации.

Диссертация Шарафутдинова Анжелика Алексеевна является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые теоретические и технические решения по применению наземного лазерного сканирования для создания цифровых моделей, повышающих качество получения геопространственных данных при изысканиях, проектировании и строительстве инженерных объектов, внедрение которых внесет значительный вклад в развитие экономики страны.

Диссертация Шарафутдиновой Анжелики Алексеевны «Разработка методики наземного лазерного сканирования промышленных объектов для создания цифровых информационных моделей», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор Шарафутдинова Анжелика Алексеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Доцент кафедры геоинформатики и кадастра Томского государственного архитектурно-строительного университета, 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2.

Тел. 8-3822-47-28-86, e-mail: lazarevvm@mail.ru

специальность 25.00.35–Геодезия

Кандидат технических наук, доцент

 Владимир Михайлович Лазарев
Подпись Лазарева В.М. заверяю:

Начальник ОК

Информация. Организация:

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Томский государственный архитектурно-строительный университет».

Структурное подразделение – кафедра «Геоинформатика и кадастр»

Почтовый адрес: 634003, г. Томск, пл. Соляная, 2 ТГАСУ

Телефон: 83822-472886

факс: 8-382-2-653810, Электронный адрес: und@tsuab, официальный сайт: www.tsuab.ru