

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Башировой Динары Ринатовны «Высотное обеспечение строительства и эксплуатации автомобильных дорог с прогнозированием осадок на основе методов машинного обучения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Актуальность темы исследования.

Диссертационная работа Башировой Д. Р. посвящена вопросам теории и практики методов геодезического обеспечения при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог и мостов.

Для поступательного развития экономики страны имеет большое значение качественное обеспечение геопространственными данными различных областей производства. На данном этапе отсутствует единая база данных методов высотного обеспечения геодезических работ для линейных сооружений с учётом новых геодезических и строительных технологий. Поэтому тема исследований представляется нам актуальной, особенно в связи с появлением осадок основания.

Результаты исследований автора опубликованы в 9 работах, из которых 4 в изданиях, необходимых для опубликования основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

Научная новизна работы заключается в следующем:

– автором предложена методика определения нормальных высот пунктов по результатам спутниковых измерений при выполнении геодезических работ для объектов дорожной транспортной инфраструктуры, включающая в себя геодезические методы, средства и нормативную базу при выполнении изысканий, проектирования, строительства и эксплуатации автомобильных дорог и мостов;

– разработана методика определения осадок трассы при проектировании автомобильных дорог, позволяющий на этапе выполнения разбивочных работ повысить точность линейных геодезических измерений при определении местоположения объектов на грунтах с низкой несущей способностью;

– разработаны способы оперативного геодезического контроля осадок при проведении геотехнического мониторинга, увеличивающие производительность и эффективность работ.

Теоретическая и практическая значимость исследований:

– теоретическая значимость работы заключается в разработке научно обоснованной теории новых способов производства геодезических работ.

– практическая значимость исследований заключается в том, что предложенные способы и методики повышают качество геопространственной информации для объектов дорожной транспортной инфраструктуры.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждаются результаты исследований и внедрения разработанных методов инженерно-геодезических работ на практике. При этом автор

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-178 от 31.08.23

диссертации непосредственно участвовал в выполнении геодезических работ при прогнозировании осадок на слабых грунтах. Результаты исследований используются на производстве.

Содержания автореферата в полной мере соответствует основным положениям диссертации.

Диссертация Башировой Д. Р. «Высотное обеспечение строительства и эксплуатации автомобильных дорог с прогнозированием осадок на основе методов машинного обучения», 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 Баширова Динара Ринатовна-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. 8-3822-47-28-81, e-mail: lazarevvm@mail.ru

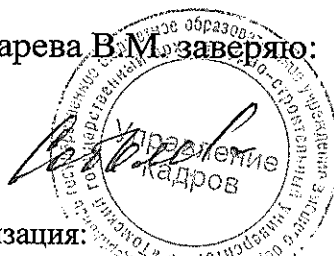
специальность 25.00.35–Геодезия

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