

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 диссертационной работы и рассмотренных в работе задач не вызывает никаких сомнений. Так, в настоящее время многие дорожностроительные предприятия при строительстве автомагистралей используют передовые технологии, основанные на применении систем автоматического управления рабочими органами дорожностроительных машин. Текущие координаты машины, на борту которой имеется 3-мерная цифровая модель объекта строительства, определяются в процессе управления посредством спутниковых измерений. Следовательно, для обеспечения требуемой точности управления по высоте возникает необходимость решать как раз те задачи, которые решает Д.Р. Баширова в своей диссертации.

Автором обоснованы требования к точности перехода от геодезических высот в систему нормальных высот, разработана методика построения модели локального квазигеоида для линейного объекта, а также даны практические рекомендации по определению необходимого и достаточного числа пунктов для создания модели.

В рамках общей задачи высотного обеспечения строительства и эксплуатации автомобильных дорог Д.Р. Баширова предлагает методику определения осадок оснований автомобильных дорог на грунтах с низкой несущей способностью, и наряду с этим на основе методов машинного обучения рассматривает вопрос прогнозирования осадок по данным геодезических и иных измерений с созданием комплексной геомеханической модели.

Судя по автореферату, диссертант основательно подошел к выполнению своей квалификационной работы и выполнил при этом большой объем исследований.

Жаль, что ограниченный объём автореферата не позволил более подробно отобразить суть методики выполнения прогнозирования в заключительной её части (оценки результатов), но к диссертации в целом замечаний не имеется.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-122 от 04.07.23
АУ ВС

Результаты диссертационной работы опубликованы в 9 научных работах, в том числе в 4-х изданиях из перечня ВАК, а также докладывались на многочисленных Всероссийских и международных конференциях. Кроме того, автор имеет свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ: «Программа определения осадок оснований автомобильных дорог на высоких насыпях».

Язык, которым изложен автореферат, свидетельствует о профессиональной грамотности автора; стиль изложения автореферата, термины и определения соответствуют общепринятым в геодезии.

На основании вышеизложенного можно сделать следующий вывод.

Диссертация «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», утверждённого приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм., а её автор – *Баширова Динара Ринатовна* – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Зам. генерального директора
ООО «Геодезические приборы»,
д.т.н., проф.

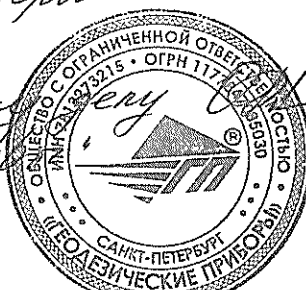
 В.И. Глейзер

16.06.2023

Глейзер Валерий Иосифович является заместителем генерального директора Общества с ограниченной ответственностью «Геодезические приборы», расположенного по адресу 197101 г. Санкт-Петербург, ул. Большая Монетная д.16, тел.+7(812) 363-43-23, моб. +7(921) 900-27-39, mail. gvi@geopribori.ru

Подпись рецензента Глейзера В.И., д.т.н., проф., заместителя генерального директора ООО «Геодезические приборы»
Заверяю:

Специалист по кадровому обеспечению
ООО «Геодезические приборы»



Ривкина О.А.
16.06.2023г.