

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Васильева Богдана Юрьевича «Метод построения цифровой модели рельефа с применением интерполяции на основе теории полюсов и алгоритма Хука-Джипса», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия**

Судя по автореферату, рассматриваемая диссертация соответствует общему направлению стратегического развития технологии и цифровизации производства в России, в частности геодезического. Это требует решения на современном уровне ряда геодезических задач, связанных с повышением точности построения цифровых моделей рельефа.

Автор уделил внимание разработке метода построения математических моделей рельефа местности с применением интерполяции на основе теории полюсов, оптимизации и алгоритма Хука-Джипса. При этом им рекомендовано выбор полюсов выполнять с использованием предельно ограничивающего угла при восстановлении нелинейных связей между геопространственными данными.

Предложения автора актуальны и дают положительный эффект.

Работа носит ярко выраженный теоретический характер, но указано, что разработанная методика уже принята к использованию на производстве в компании ООО «Лаборатория инжиниринга».

Рекомендовано предусмотреть в дальнейшем на основе предложенных в диссертации решений разработать методики построения цифровых моделей рельефа для горнотехнических объектов.

Таким образом, надо отметить, что разработки автора актуальны, значимы для науки, геодезических технологий и практики.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-118 от 19.06.24  
АУ УС

Предложения автора обоснованы. Разработанный метод повышает точность построения цифровых моделей рельефа по сравнению с существующими методами интерполяции более чем на 15%, что весьма существенно.

Автореферат изложен грамотным техническим языком, соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней Санкт-Петербургского горного университета». Диссертация «Метод построения цифровой модели рельефа с применением интерполяции на основе теории полюсов и алгоритма Хука-Джипса», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия соответствует требованиям раздела 2 «Положение о присуждении ученых степеней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 №953адм, а ее автор Васильев Богдан Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

д.т.н., доцент

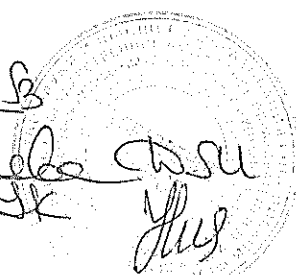
05.06.2024 года

Ознамец Владимир Владимирович

Подпись руки

*Ознамец В.В.*

заверяю *Николаев С.В.*  
специалист УК



Информация:

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии»

Должность: заведующий кафедрой геодезии.

Почтовый адрес: 105064, Москва, Гороховский пер., д.4,

Телефон: 8 (499) 404-12-20 доб. 3541; +7(910) 453-80-92

Электронный адрес: [geod@miiigaik.ru](mailto:geod@miiigaik.ru); [oznamec@list.ru](mailto:oznamec@list.ru)

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация: 1.6.22.-  
Геодезия