

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Быкасова Дмитрия Александровича «Метод обработки многоточечных геодезических измерений с использованием алгоритмов нелинейного программирования при оптимизации второго порядка», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Актуальность работы заключается в разработке и исследовании программных продуктов для решения задачи обработки и уравнивания многоточечных измерений на основе компьютерного моделирования с обеспечением заданной точности.

Научная новизна диссертации заключается в доказательстве эффективности использования метода Ньютона второго порядка при обработке многоточечных геодезических измерений.

Практическая значимость работы состоит в практической реализации применения методов нелинейного программирования второго порядка на основе компьютерного моделирования при решении оптимизационных геодезических задач.

Достоверность и обоснованность научных положений и разработок, выносимых на защиту, обеспечена обоснованностью применения методов исследования и подтверждением результатов теоретических исследований экспериментальными данными.

Апробация результатов диссертационной работы состоит в их представлении на многих международных конференциях.

Публикации. Основные теоретические положения и результаты исследований представлены в 8 научных публикациях, из них 1 – в издании, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, 4 статьи – в изданиях, входящих в международные реферативные базу данных и системы цитирования Scopus, 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

Заключение. В результате вышеизложенного можно сделать следующее заключение. Диссертация Быкасова Д.А. написана на актуальную тему и представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой предлагается новое решение актуальной научной задачи – разработка автоматизированного метода оптимизации многоточечных геодезических измерений.

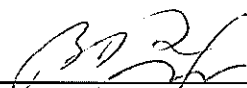
Диссертация «Метод обработки многоточечных геодезических измерений с использованием алгоритмов нелинейного программирования при оптимизации второго порядка», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет»,

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-333 от 22.06.22
АУ УС

утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм., а ее автор - Быкасов Дмитрий Александрович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Профессор кафедры «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», доктор технических наук, профессор



Куштин Владимир Иванович

«06» июня 2022г.

Заведующий кафедрой «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог» ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения», кандидат технических наук, доцент



Ревякин Алексей Анатольевич

«06» июня 2022г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения» Федеральное агентство железнодорожного транспорта Российской Федерации (Росжелдор)
344038, Южный федеральный округ, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2
e-mail: ips@rgups.ru
тел. +7 (863) 27-262-19
официальный сайт: <http://www.rgups.ru>
Шифр специальности, по которой защищена диссертация Куштина В.И. - 25.00.32 – Геодезия

Подпись


Ревякина А.А.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС

«06» 06 2022г.




Т.М. Канина