

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Обоснование применения и разработка поисковых методов при решении нелинейных оптимизационных задач в геодезии», представленной Елисеевой Надеждой Николаевной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия

Диссертационная работа посвящена исследованиям **актуальной проблемы** повышения эффективности математической обработки результатов геодезических измерений при ограниченном числе данных для интервальной оценки их качества по методу наименьших квадратов. В связи с отсутствием вероятностно-статистического обоснования методов, альтернативных методу наименьших квадратов, вполне уместно применение математических моделей для оценки их эффективности.

Метод парабол с обоснованием итерационного шага, предлагаемый соискателем, по нашему мнению, отличается оригинальностью и может рассматриваться как один из возможных методов нелинейной оптимизации итерационных процессов. Предложения соискателя заслуживают внимания и **представляют научный и практический интерес** с учетом возможностей современных автоматизированных средств математической обработки геодезических измерений на ЭВМ.

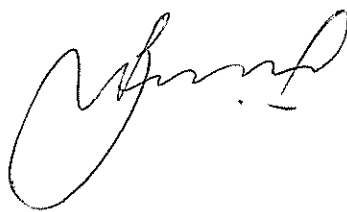
Основные результаты исследований в **достаточной мере опубликованы** в 11 печатных работах, в том числе, одном рецензируемом научном издании, входящим в перечень ВАК Российской Федерации, **прошли апробацию и одобрены** на всероссийских и международных научных конференциях. Содержание автореферата изложено технически грамотно и раскрывает суть выполненных исследований.

Анализируя научные публикации по теме исследований и автореферат в целом, считаем, что диссертация «Обоснование применения и разработка поисковых методов при решении нелинейных оптимизационных задач в геодезии», представленная на соискание ученой степени кандидата

№433-9
от 25.11.2020

технических наук по специальности 25.00.32-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 26.06.2019 №839 адм и приказа от 16.04.2019 №451 адм «О публикациях основных научных результатов диссертации в рецензируемых изданиях», а ее автор – Елисеева Надежда Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия.

Доктор техн. наук профессор
12.11.2020г.



В. П. Подшивалов

Отзыв представил профессор кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии» Белорусского национального технического университета Подшивалов Владимир Павлович.

Почтовый адрес: 220013, г. Минск, проспект Независимости, 65, БНТУ.

Телефон: 8017 2659597, электронная почта E-mail: vpodshivalov@bntu.by



Александровская Е.П.
