

Отзыв

на автореферат диссертации Волкова Никиты Викторовича «Совершенствование геодезических методов решения геомеханических и геодинамических задач на обрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-- Геодезия.

Диссертация выполнена на актуальную тему. В своей работе соискатель выполнил анализ существующего опыта геомеханических и геодинамических процессов геодезическими методами на месторождениях углеводородов. Автор предложил совершенствование методов геодезических исследований деформационных процессов, учитывающих математические, геомеханические и геодезические аспекты определяемых на геодинамических полигонах количественных деформационных показателей, которые способствуют повышению точности репрезентативности и практической значимости результатов повторного нивелирования.

Волковым Н. В. Разработаны методы оценки значимости результатов повторного нивелирования, позволяющие повысить точность и практическое значение полученных результатов повторных геодезических наблюдений.

Диссертантом на основе физико—математического моделирования влияния геотемпературного поля на устойчивость нивелирных пунктов, построенного на положениях математической физики, разработаны алгоритм оценки и учета влияния температурных деформаций для условий закрытого гидротермического режима, а также разработан способ учета, основанный на измерениях интегральной температуры конструктивных элементов нивелирных пунктов.

Автором даны рекомендации по расчету конструктивных элементов и глубин закладки устойчивых к морозному пучению нивелирных пунктов.

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Положения диссертации нашли отражения в докладах на международных конференциях, на кафедре инженерной геодезии Санкт-Петербургского Горного университета, на производственных совещаниях маркшейдеров ОАО «Газпром Нефть», на заседаниях советов ООО Научно—Производственное Объединение «Энергоизыскания».

Основные результаты исследований опубликованы в 7 научных изданиях, из них в 5 изданиях, включенных в перечень рекомендованных ВАК РФ, в 1 издании, индексируемом в международной базе Scopus.

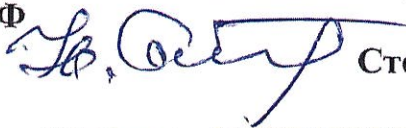
Замечание. На странице 10 автореферата приведено некорректное выражение предельная СКО (ср. кв. ошибка) m_v , определения скорости вертикальных сдвижений земной поверхности. Предельная ошибка δ_v при доверительной вероятности $\beta = 0,954$ будет равна двум СКО, т.е. $\pm \delta_v = \pm 2 m_v$. Соискатель при расчетах, следует полагать

N/123-9
от 15.06.20

,определяет максимальное значение СКО m_v скорости сдвижений земной поверхности.

В целом рассматриваемая диссертационная работа «Совершенствование геодезических методов решения геомеханических и геодинамических задач на подрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32--- Геодезия, соответствует требованиям пунктов 2.1-2.6 «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. , а ее автор - Волков Никита Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-- Геодезия.

Доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО «СибАДИ» заслуженный работник геодезии и
картографии РФ, почетный работник ВПО РФ,
почетный дорожник РФ



Столбов Юрий Викторович

Подпись _____ заверяю

ВЕРНО:		С.С. Суровицера
Подпись _____		
10	06	20 20 г.



М.п. _____ 2020

Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный автомобильно-дорожный университет (СибАДИ)» Структурное подразделение: кафедра «Проектирование дорог»

Адрес: 644080. Проспект Мира, 5

Телефон 8-913-621-64-70

Сайт: www.sibadi.org

E-mail: ssu0810@mail.ru

Должность: профессор кафедры «Проектирование дорог»

Докторская диссертация защищена по специальности 25.00.32.-«Геодезия»