

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Волкова Никиты Сергеевича «Совершенствование геодезических методов решения геодинамических и геомеханических задач на подрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов» представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Настоящая диссертационная работа рассматривает и решает маркшейдерско-геодезические, геодинамические и геомеханические задачи на созданных геодинамических полигонах в современных условиях повышения интенсивности долговременной добычи углеводородов. Актуальность работы связана с необходимостью разработки современных методов повторного нивелирования на геодинамических полигонах нефтегазовых месторождений, а также с решением проблемы влияния экзогенных факторов на результаты геодезических измерений.

Основной целью исследований, проводимых Волковым Н.С. является улучшение и совершенствование имеющихся геодезических методов для решения задач геодинамики и геомеханики на территориях нефтегазовых комплексов с учетом пространственно-временной структуры измеряемых величин деформаций, а также разработка новых подходов к организации геодезических работ, методов и средств наблюдений для обеспечения репрезентативности и значимости результатов.

Научную новизну диссертационных исследований подтверждают разработанные методы повышения точности, значимости и репрезентативности результатов повторного нивелирования, предложенные методы геодезических исследований деформационных процессов, которые могут быть также совершенствованы, а также разработанные алгоритмы оценки учета и влияния температурных деформаций для условий закрытого гидротермического режима на основе физико-математического моделирования.

Практическая значимость данной работы подтверждается появившейся, благодаря созданию усовершенствованных методов нивелирования и оценки устойчивости геодезических пунктов, возможностью разработки технических проектов повторных геодезических наблюдений.

Диссертационная работа Волкова Н.С. решает поставленные и основные задачи исследований, с использованием различных методов, включая методы теории ошибок, программно-целевой метод и прочие.

Научные положения, выносимые на защиту, являются достоверными и обоснованными, а также подтверждаются результатами экспериментальных

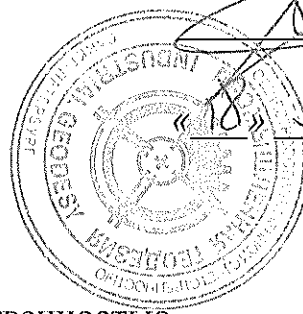
№ 113-9
от 09.09.2020

исследований. Усовершенствованные методы построения систем повторного нивелирования на геодинамических полигонах внедрены в ООО «НПО Энергоизыскания», что подтверждает актуальность и весомость настоящих исследований и разработок.

Диссертация: «Совершенствование геодезических методов решения геодинамических и геомеханических 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 No 839 адм., а ее автор – Волков Никита Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

*Генеральный директор ООО «Промгеодезия»
к.т.н., доцент каф. «Инженерная геодезия»
ФБГОУ ВО «Санкт-Петербургский Горный университет»*

Владимир Викторович Петров



[Handwritten signature]

«18» мая 2020 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«Промышленная геодезия»
199106, Большой проспект Васильевского острова,
84 лит А, Санкт-Петербург
Тел.: +7 (812) 702-92-98
E-mail: company@promgeo.ru
Официальный сайт: www.promgeo.ru
Шифр специальности, по которой защищена диссертация
22.00.32 – Геодезия