

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ГЕОМЕХАНИЧЕСКИХ И ГЕОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧ НА ПОДРАБАТЫВАЕМЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук **Волковым Никитой Викторовичем**.

Исследование Н.В.Волкова посвящено совершенствованию геодезических методов, в частности методу повторного геодезического нивелирования с учетом комплекса случайных факторов, негативно сказывающихся на точности, репрезентативности и достоверности конечных результатов. В качестве объекта исследований автором использованы геодинамические процессы на подрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов.

Влияние возникающих на НГМ вертикальных возмущений земной коры, существенно снижает эффективность измерений на геодинамических полигонах нефтегазовых месторождений. В этой связи обоснованность, значимость и точность результатов оперативного геодезического мониторинга на геодинамических полигонах очевидна.

Значимость воздействия разработок месторождений полезных ископаемых среду обитания человека и его деятельность в целом в настоящее время возрастает по мере роста масштабов возникающих техногенных систем.

Н.В.Волковым обоснована расчетная схема проектирования повторного нивелирования с учетом вкладов природных экзогенных факторов на устойчивость пунктов высотной сети, что позволяет разрабатывать технические проекты повторных геодезических наблюдения для целей оперативного мониторинга процессов на ГДП НГМ.

Разработанный автором подход обоснования проектирования оптимального варианта повторного нивелирования на ГДП являются актуальным и важным теоретическим и практическим вкладом в науку.

Возможности данного подхода позволяют решать подобные вопросы применительно к широкому спектру проблем прогнозирования и контроля воздействий на геологическую среду.

Считаем, что диссертация: **«Совершенствование геодезических методов решения геомеханических и геодинамических задач на подрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов»**, представленной 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» утвержденный приказом ректора Горного университета от 26.06.2019г №839 адм., а ее автор – Волков Н.В.. заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности

№ 46-9
от 13.04.2020

25.00.32 – Геодезия.

Заведующий кафедрой городского кадастра и геодезии Вологодского государственного университета (ВоГУ), к.г.н., доцент

Белый Анатолий Васильевич

160000, г.Вологда, ул.Ленина,15, ВоГУ, bely.epir@yandex.ru,

[<gkig@vogu35.ru>](mailto:gkig@vogu35.ru)



ЗАВЕРЯЮ

Менеджеру персоналу отдела
администрирования

