

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование геодезических методов решения геомеханических и геодинамических задач на подрабатываемых территориях нефтегазовых комплексов», представленной Волковым Никитой Викторовичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия

Диссертационная работа посвящена исследованиям **актуальной проблемы** повышения эффективности геодезического мониторинга земной поверхности на территориях действующих нефтегазовых комплексов в сложных геоклиматических условиях. Здесь, как известно, основной проблемой является обеспечение стабильного положения исходных пунктов нивелирной сети, выбор их местоположения и типов центров. В сложных условиях Западной Сибири, как показывает опыт, решение этой проблемы весьма трудоемко. В настоящей работе, по нашему мнению, предпринята попытка выделения чисто природно-климатических факторов, влияющих на выпучивание центров пунктов нивелирной сети, и, собственно, исследуемых геодинамических и геомеханических процессов, вызванных перераспределением горных давлений на территориях нефтегазовых комплексов. Вполне оправданно соискатель применяет для решения этой задачи методы математического моделирования с использованием вероятностно-статистического анализа полученных характеристик. При этом получены **весьма интересные научные результаты**, позволяющие с определенной доверительной вероятностью дать оценки геодинамических процессов, обусловленных работой нефтегазовых комплексов при существенном сокращении объемов геодезических работ, что может дать **существенный технико-экономический эффект**.

Основные результаты исследований в **достаточной мере опубликованы** в пяти рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ВАК Российской Федерации, **прошли апробацию** на международных научных конференциях, производственных совещаниях маркшейдеров ОАО «Газпром Нефть» и на заседаниях научно-технических советов ООО НПО «Энергогазизыскания». Основные результаты **внедрены в производство**.

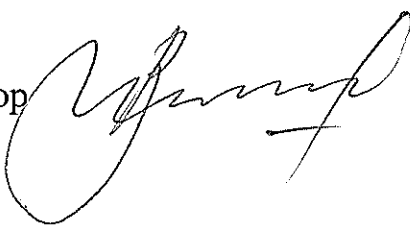
115-9
от 11.06.2019г.

Учитывая изложенное, считаем представленную работу выполненной на высоком научном уровне, защищаемые положения представляют научный и практический интерес и подтверждены результатами исследований соискателя.

На будущее хотелось бы предложить соискателю продолжить исследования по данной проблеме, обратив внимание на возможность проведения мониторинговых исследований земной поверхности в сложных геоклиматических условиях с использованием постоянно действующих локальных систем спутникового позиционирования, как это уже используется в мировой практике при инженерно-геодезическом обеспечении строительства сверхвысоких зданий.

Анализируя научные публикации по теме исследований и автореферат в целом, считаем, что диссертация «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 26.06.20190 №839 адм., а ее автор – Волков Никита Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия.

Доктор техн. наук профессор

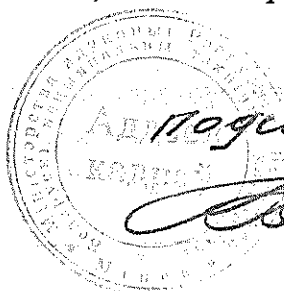


В. П. Подшивалов

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



Ад. Подшивалов В. П.