

ОТЗВЫВ

на автореферат диссертации Филиппова Владимира Геннадьевича «Геодезическое обеспечение методов наблюдений за деформациями склонов на основе технологии спутникового позиционирования», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.22. Геодезия

Одной из задач геотехнических и маркшейдерских служб предприятий является проведение наблюдений за деформациями бортов карьеров, оползневыми процессами дамб ГТС, склонов, в методиках производства работ которых не всегда учтено использование современного геодезического оборудования, его возможности для получения результатов требуемой точности, с учетом безопасного проведения наблюдений на объекте исследования. В связи с чем, диссертационная работа Владимира Геннадьевича, посвященная повышению точности оценки кинематических характеристик оползневого процесса за счет разработки методики совместного использования линейно-угловых измерений и технологии спутникового позиционирования, обладает актуальностью и высокой научно-практической значимостью.

Научная новизна состоит в установлении зависимостей опорных пунктов сети, характеризующей ее стабильность, точности измерения пунктов технологиями ГНСС с учетом влияния продолжительности сеанса наблюдений, удаления ровера от базовой станции, точности ГНСС-приемника, разработан новый способ производства линейно-угловых измерений с использованием принудительного отклонения вежи, для которого получены зависимости точности определения положения пунктов в теле оползня при многократных наблюдениях.

На автореферат диссертации Филиппова В.Г. есть следующие замечания:

1. Оценивалась ли достоверность прохождения аппроксимирующей плоскости через все опорные пункты?
2. В формулах (1)-(3) указаны коэффициенты I, J, K, от чего они зависят, как определяются их величины?
3. Каковы результаты зависимости величины СКП от количества наблюдаемых эпох и удаления от базовой станции для других, указанных в тексте автореферата марок ГНСС оборудования; в чем основные отличия от результатов съемок с EFT M4?

Указанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

Диссертационная работа Филиппова Владимира Геннадьевича выполнена на высоком профессиональном уровне, является законченной научно-квалификационной работой, свидетельствующей о личном вкладе автора в науку.

Язык и стиль изложения материалов исследования отвечают необходимым требованиям.

Результаты диссертационного исследования достаточно полно освещены в 12 печатных работах, докладывались на конференциях, получен 1 патент и 2 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Диссертационная работа «Геодезическое обеспечение методов наблюдений за деформациями склонов на основе технологии спутникового позиционирования», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.22. Геодезия, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-248 от 17.06.25
ЛВ УС

образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор - *Филиппов Владимир Геннадьевич* заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности *1.6.22. Геодезия*.

Доцент кафедры Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», кандидат технических наук

Романько Елена Александровна



6.06.2025 г

455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38,
8-909-748-60-58, Romanko_H@mail.ru

Старший преподаватель кафедры Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Литвиненко Николай Валерьевич



6.06.2025 г

455000, Магнитогорск, пр. Ленина, 38,
8-912-309-22-46, lini_89@mail.ru

