

Отзыв

на автореферат диссертации Грищенковой Екатерины Николаевны «Геодезический мониторинг динамики развития деформационного процесса земной поверхности на подрабатываемых территориях», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 -«Геодезия».

Диссертация выполнена на актуальную тему. В своей работе соискатель выполнила анализ геодезических наблюдений за сдвижением и деформациями земной поверхности на подрабатываемых территориях, рассмотрела порядок и точность проведения наблюдений за сдвижением земной поверхности, согласно существующей технологии.

Автором установлена целесообразность применения для таких наблюдений современных средств измерений: электронных тахеометров, лазерных сканирующих систем и спутниковых приемников.

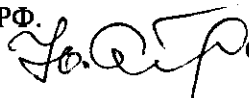
Диссертант разработала математическую модель накопления погрешностей определения координат с помощью электронного тахеометра и лазерной сканирующей системы, определила диапазон ее применения для инструментальных наблюдений на профильных линиях наблюдательных станций на подрабатываемых территориях, разработала рекомендации по проведению геодезических наблюдений.

Е.Н.Грищенковой создан алгоритм формирования динамических цифровых моделей рельефа (ЦМР) по результатам текущего прогноза деформации земной поверхности с использованием логистической функции нарастания этих деформаций. Обосновала геодезическое обеспечение мониторинга земной поверхности, позволяющее осуществлять оперативный контроль состояния земной поверхности на подрабатываемых территориях.

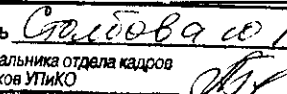

Диссертационная работа имеет теоретическую и практическую значимость. Положения диссертации нашли отражения в докладах на международных конгрессах и конференциях, в 13 публикациях автора, из которых шесть в изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 2- в журналах, включенных в базы данных Scopus и Web of Science.

В целом, рассматриваемая диссертационная работа соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении ученых степеней» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842), изменения, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 года № 335, а ее автор Грищенкова Е.Н. 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 дорожник РФ.

 Столбов Юрий Викторович



Подпись  удостоверяю
Зам. начальника отдела кадров
работников УТИКО  М.Н. Бухарова

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: (3812) 652-390; 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»

№ 223-10
от 30.09.2018