

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грищенконой 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

В диссертационной работе Грищенконой Е.Н. решается ряд важных задач. В первую очередь, автором рассматривается вопрос совершенствования методики геодезических наблюдений за деформациями земной поверхности на территориях угольных шахт. Решением является разработка конкретных рекомендаций к проведению съемок на наблюдательных станциях с помощью электронных тахеометров, лазерных сканирующих систем и GNSS-приемников. Во-вторых, значительная часть работы соискателя отведена тематике прогноза деформаций, представляющей собой одну из наиболее актуальных в условиях работы в сфере угледобычи. Также автором исследованы вопросы контроля динамики деформаций и создания динамических моделей рельефа, позволяющих анализировать и оценивать процесс деформирования во времени и пространстве.

В рамках исследований диссертантом разработаны математические модели оценки точности применения электронных геодезических приборов в ходе наблюдений за деформациями земной поверхности, представлены алгоритмы корректировки прогноза деформаций с помощью результатов систематического инструментального контроля, а также описан механизм формирования динамических цифровых моделей рельефа с учетом особенностей нарастания деформаций.

Необходимо отметить значительный личный вклад соискателя и разносторонний подход к вопросам исследований, в частности, уместное применение современных информационных технологий и весьма успешную адаптацию классических методов математической обработки геодезических измерений.

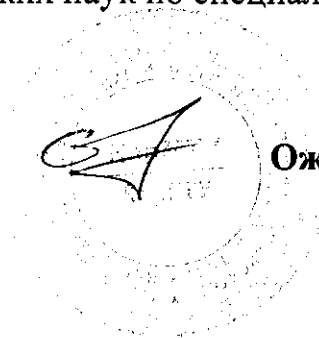
Особый интерес представляют авторские алгоритмы уточнения прогноза, однако, на наш взгляд, в автореферат следовало бы вынести результаты работы алгоритмов калибровки с реальными данными.

№ 226-10
17.09.2018

Замечание. К сожалению, в автореферате не представлены рисунки со схемами геодезического мониторинга, что значительно усилило бы впечатление о работе и наглядно представило конечный ее результат.

В целом диссертационная работа Грищенко Е.Н. отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доктор технических наук



Ожигин Сергей Георгиевич

Индекс, адрес:

100000, РК г. Караганда,

Б. Мира, 56

Должность:

проректор по научной работе

Карагандинского государственного

Телефон:

8 (7212) 56- 52- 01

E-mail:

nr_kstu@mail.ru

Карагандинский государственный технический университет