

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**

Автором научной работы Грищенконой Е.Н. поднимаются вопросы создания методики комплексного геодезического мониторинга земной поверхности на территориях, подрабатываемых горными работами угольных шахт. Важность и значимость тематики исследования обусловлена ростом объемов добычи полезных ископаемых, как на территории России, так и стран СНГ. Для достижения цели работы проведен глубокий анализ тематики и актуальных разработок в сфере деформационного контроля и прогноза, разработаны авторские модели накопления погрешностей геодезических наблюдений с помощью электронных тахеометров, лазерных сканирующих систем и ГНСС-приемников, а также модели корректировки прогноза, основанные на применении алгоритмов калибровочных функций и многослойных нейронных сетей.

В ходе решения задач диссертант произвел разработку собственных специализированных программных комплексов, предназначенных для моделирования условий наблюдений на станции при измерениях различными электронными тахеометрами и лазерными сканирующими системами, и для уточнения прогноза деформаций на основании результатов наблюдений (в приложениях к диссертационной работе представлены свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ).

Отдельное внимание уделено вопросу формирования динамических цифровых моделей рельефа на основании результатов инструментальных наблюдений и прогноза деформаций подрабатываемой поверхности.

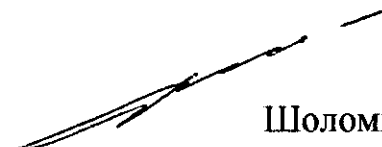
Следует особо отметить уровень апробации научно-практических исследований автора и факт внедрения разработок на шахтоуправлениях Донбасса.

Однако по работе есть и замечания. Из автореферата не понятно, откуда в формулах 1,2,3 и 6,7,8 берутся средние квадратические погрешности определения координат точек стояния. На рис. 2.8 диссертационной работы приведена схема съемочного хода, выполненного с комбинацией различных методов, на мой взгляд, строгий предрасчет точности определения координат в этой сети мог бы уточнить последующие выкладки соискателя.

*№ 119-10
от 05.09.2018*

Диссертационная работа «Геодезический мониторинг динамики развития деформационного процесса земной поверхности на подрабатываемых территориях» отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Грищенко Екатерина Николаевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Профессор кафедры инженерной
геодезии и маркшейдерского дела.
Сибирский государственный университет
геосистем и технологий.
Доктор технических наук, профессор

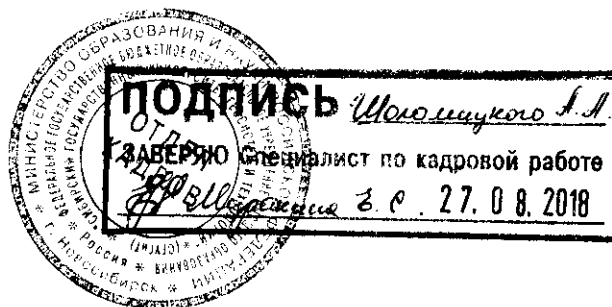


Шоломицкий
Андрей Аркадьевич

Даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку

630108, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10
телефон: +7 (383) 343-39-37, факс: +7 (383) 344-30-60
<http://sgugit.ru>, e-mail: rektorat@ssga.ru

Шифр и наименование научной специальности,
по которой защищена диссертация:
25.00.16 Горнопромышленная и нефтегазопромысловая геология, геофизика,
маркшейдерское дело и геометрия недр



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Сибирский государственный университет геосистем и
технологий»