

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Казанцевой Виктории Владимировной на тему «Разработка комплексной методики геодезического мониторинга объектов горнодобывающей отрасли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.6.22. Геодезия

Горнодобывающие объекты, такие как карьеры, шахты, отвалы и хвостохранилища, находятся в постоянном взаимодействии с массивом горных пород. Выемка полезных ископаемых меняет напряжённо-деформированное состояние массива, что провоцирует деформации, сдвиги, оползни, обрушения. Комплексный геодезический мониторинг позволяет вовремя фиксировать такие изменения, оценивать риски и принимать превентивные меры — корректировать технологию работ, усиливать конструкции, эвакуировать технику и персонал. В итоге это напрямую снижает вероятность аварий и сохраняет жизни. Комплексный геодезический мониторинг также позволяет оптимизировать затраты: не проводить избыточные измерения, фокусируясь на реально опасных зонах, и вовремя корректировать планы работ, избегая простоев из-за непредвиденных деформаций. Разработка и апробация научно обоснованной комплексной методики геодезического мониторинга на основе интеграции разнородных геопространственных данных соответствует приоритетным направлениям государственной политики и представляет собой актуальную научную задачу.

Научной новизной рецензируемой работы является разработка методики геодезического мониторинга бортов угольных карьеров и отвалов, основанная на интеграции данных аэрофотосъёмки с БВС, классических инструментальных наблюдений (ГНСС и тахеометрия) и интерферометрии. Также предложена инфологическая структура геопространственной базы данных для хранения комплексной информации обо всех видах обследования и мониторинга бортов угольных карьеров и отвальных массивов.

Практическое значение диссертации состоит в возможности использования диссертационных исследований для анализа состояния и устойчивости насыпной дамбы Шерубайнуринского Республики Казахстан.

Автореферат диссертации полно отражает результаты проведенного исследования, логически структурирован и соответствует поставленным цели и задачам.

В качестве замечания следует отметить, что в разработанной автором комплексной методике геодезического мониторинга для определения коэффициента запаса устойчивости (КЗУ) использовался программный комплекс Rocscience Slide2. Чем обусловлен выбор данного программного комплекса для определения КЗУ? Однако указанное замечание не снижает качество полученных автором результатов исследования.

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций подтверждается выступлением автора диссертационной работы на многочисленных международных научных конференциях и публикации 9

Вх № 04.05/01/21
Дата 06.08.2026

научных работ, 3 из которых опубликованы в изданиях, входящих в перечень российских рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, получено одно свидетельство о государственной регистрации базы данных, 3 статьи опубликованы в журналах, входящих в международную реферативную базу данных и систему цитирований Scopus.

Диссертационная работа «Разработка комплексной методики геодезического мониторинга объектов горнодобывающей отрасли» является самостоятельной завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему, обладает научной новизной, теоретической и практической значимостью, содержит существенную экспериментальную часть.

Диссертация соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, п.9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 №842, а её автор – Казанцева Виктория Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

Кандидат технических наук,
главный специалист
ООО «ОК «Сибшахтострой»



Новоселов Денис Борисович

03.08.2026

Организация: ООО «ОК «Сибшахтострой»

Структурное подразделение: геодезический отдел

Адрес: 654015, Россия, Кемеровская область, г. Новокузнецк, шоссе Кузнецкое, 9

Телефон: +7 (3843) 900-262

Сайт: <https://www.oksshs.ru>

E-mail: Novoselov.db@oksshs.ru

Должность: главный специалист

Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация подписавшего отзыв: 1.6.22. Геодезия.

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.

Подпись Новоселова Денис Борисовича заверяю:

Специалист отдела кадрового
администрирования



Черешнева Ю.Д.