Отзыв

на автореферат диссертации Казанцевой Виктории Владимировны на тему «Разработка комплексной методики геодезического мониторинга объектов горнодобывающей отрасли», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Расширение масштабов открытых горных работ и интенсификации добычи полезных ископаемых могут вызывать нарушения устойчивости бортов карьеров, что приводит к аварийным ситуациям, повреждению инфраструктуры и угрозе здоровью персонала.

Ключевую роль для обеспечения устойчивости бортов карьеров и отвальных массивов играет геодезический мониторинг, непрерывный контроль изменений напряженно-деформированного состояния (НДС) земной поверхности в результате воздействия природных и техногенных факторов.

В диссертационной работе Казанцевой В.В. рассматривается решение актуальной проблемы интеграции разнородных пространственно-временных данных в единую геопространственную базу данных (ГПБД), создание комплексной методики геодезического мониторинга, что позволяет вести оперативный анализ с требуемой периодичностью и имеет существенное значение для повышения обоснованности решений по обеспечению геотехнической и промышленной безопасности.

Ознакомление с текстом автореферата диссертации позволяет сделать вывод о достаточно высоком научном уровне выполненных автором исследований и их необходимости. Значимость работы заключается в теоретическом обосновании комплексного подхода к геодезическому мониторингу объектов горнодобывающей отрасли. Поскольку задачи объединения, анализа и интерпретации разнородных пространственно-временных данных полученных с применением аэрофотосъемки, спутниковой интерферометрии и инструментальных измерений, обладающих разной точностью и дискретностью актуальны не только при мониторинге объектов горнодобывающей отрасли.

Особый интерес вызывает практическая значимость выполненного исследования. Разработанная комплексная методика геодезического мониторинга позволяет объединить разнородные и разновременные геопространственные данные аэрофотосъемки, спутниковой интерферометрии и инструментальных измерений. Разработана геопространственная база, инструменты интеграции данных и анализа с геомеханической интерпретацией, что позволяет своевременно выявлять начало деформационных процессов и снизить риски критических повреждений.

Методика была применена для анализа состояния и устойчивости насыпной дамбы Шерубайнуринского водохранилища в рамках грантового

Вх №01.05/01/56
Дата 07.10.2026

исследования, а также на трех объектах, различающихся по горнотехническим условиям, геометрии откосов и структуре техногенных массивов: угольный разрез «Эдельвейс+», Южный породный отвал Западного карьера Жайремского месторождения и участок пласта К угольного разреза «Sherubai Komir». Также для разработанной геопространственной базы данных получено свидетельство о государственной регистрации БД №2025625538 от 27.11.2025 г..

Диссертация Казанцевой Виктории Владимировны на тему «Разработка комплексной методики геодезического мониторинга объектов горнодобывающей отрасли» является научно-квалификационной работой, в которой содержится методика геодезического мониторинга позволяющая повысить оперативность контроля деформационного состояния бортов карьеров и отвалов, обеспечить сопоставимость результатов различных методов наблюдений и обоснованность решений по обеспечению безопасности. Результаты имеют практическую значимость и внедрены в геодезическое производство.

Диссертационная работа по содержанию, актуальности темы, научному уровню и завершенности исследования соответствует критериям ВАК РФ, предъявляемым на соискание учёной степени кандидата технических наук.

Считаю, что автор диссертационной работы Казанцева Виктория Владимировна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22 « Геодезия».

Доцент кафедры «Инженерной геодезии»,
канд. техн. наук, доцент Ковалева Ольга Владимировна
«2» 10 2026 г.

Подпись Ковалевой Ольги Владимировны заверяю:
Начальник УКД СГУПС Абраменко А. Ю.
«2» 10 2026 г.

Организация: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет путей сообщения» (СГУПС).
Структурное подразделение: кафедра «Инженерной геодезии».
Должность: доцент.
Почтовый адрес: 630049, г. Новосибирск, ул. Дуси Ковальчук, д. 191.
Телефон: (383) 328–04–57.
Электронный адрес: kov@stu.ru официальный сайт: www.stu.ru.
Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация:
1.6.22. Геодезия.
Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета.