

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Казанцевой Виктории Владимировны**
«Разработка комплексной методики геодезического мониторинга объектов
горнодобывающей отрасли», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 1.6.22 – Геодезия

Диссертационная работа В. В. Казанцевой имеет большую значимость для отрасли геодезии, поскольку предлагает системный подход к информационному обеспечению геодезического мониторинга в горнодобывающей сфере. Ключевым достижением исследования стала инфологическая структура геопространственной базы данных – она позволяет эффективно объединять разнородные данные и выстраивать сквозную цепочку от первичных измерений до аналитических выводов.

В современных условиях, когда в мониторинге задействуются разные источники данных (ГНСС- и тахеометрические измерения, аэрофотосъёмка, спутниковые снимки, цифровые модели рельефа), критически важно обеспечить их интеграцию в единой координатно-временной системе. Разработанная структура базы как раз решает эту задачу: в ней систематизированы сведения об объектах, методах наблюдений, съёмочных кампаниях, результатах фотограмметрической и интерферометрической обработки, а также первичных геодезических данных. Это гарантирует сопоставимость и воспроизводимость результатов – базовые требования к надёжному мониторингу.

Особенность и ценность предложенного решения в том, что база данных не сводится к архиву материалов: она спроектирована как рабочий инструмент для расчётов и анализа. Через неё данные передаются в процедуры оценки деформаций, построения профильных сечений и геомеханического моделирования – то есть напрямую участвуют в принятии инженерных решений.

Вх № 01.05/01/44
ДАТА 17.09.2026

Практическая ценность подхода подтверждена апробацией в программной среде Leapfrog Geo: структура успешно работает с трёхмерными моделями, разновременными поверхностями и расчётными сечениями. Для горнодобывающих предприятий это особенно актуально – объёмы данных постоянно растут, а результаты мониторинга должны быть доступны и понятны разным специалистам: геодезистам, маркшейдерам, геомеханикам и проектировщикам.

С научной точки зрения работа формализует требования к интеграции разнородных геодезических данных и раскрывает роль информационной модели как связующего звена между данными мониторинга и инженерным прогнозированием. Тем самым диссертация вносит вклад в развитие цифровых технологий в геодезии и совершенствует методологию геодезического сопровождения горных работ.

Исследование решает актуальную отраслевую задачу – создаёт комплексную методику геодезического мониторинга для объектов горнодобывающей отрасли. Результаты отличаются научной новизной, обладают теоретической и практической ценностью, а их достоверность подтверждена на реальных производственных объектах.

Из автореферата диссертационной работы не совсем понятно, как в условиях активного ведения горных работ создавать опорное обоснование для выполнения аэрофотосъемки с целью построения разновременных цифровых моделей бортов карьера. Указанное замечание носит рекомендательный характер и не влияет на общее положительное впечатление от научной работы.

Заключение

Диссертационная работа Казанцевой Виктории Владимировны является завершённой научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача разработки и апробации комплексной методики геодезического мониторинга объектов горнодобывающей отрасли. Полученные результаты обладают научной новизной, теоретической и

практической значимостью, а основные положения работы достаточно обоснованы и подтверждены апробацией на производственных объектах.

Таким образом, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор – Казанцева Виктория Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия.

доктор техн. наук,
профессор кафедры
геодезии и кадастровой
деятельности

Черных Е. Г.

канд. техн. наук, доцент
кафедры геодезии и
кадастровой деятельности

Подрядчикова Е.Д.

01.09.2026



«01» сентября 2026

Черных Елена Германовна, доктор техн. наук, доцент
Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Должность: профессор кафедры геодезии и кадастровой деятельности
Почтовый адрес: 625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 38
Телефон: + 7 (969) 801-03-63
Эл. почта: chernyheg@tyuiu.ru
Шифр и наименование специальности, по которой защищена кандидатская диссертация: 1.6.15. Землеустройство и кадастр

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

Подрядчикова Екатерина Дмитриевна, канд. техн. наук, доцент
Организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский индустриальный университет»
Должность: доцент кафедры геодезии и кадастровой деятельности
Почтовый адрес: 625000, Уральский федеральный округ, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Володарского, 38

Телефон: + 7 (999) 365-87-55

Эл. почта: podrjadchikovaed@tyuiu.ru

Шифр и наименование специальности, по которой защищена кандидатская диссертация: 1.6.15. Землеустройство и кадастр

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