

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шеметова Романа Сергеевича  
на тему «Обоснование методики мониторинга деформационных процессов, формирующихся на  
объектах недропользования с учетом воздействия современных геодинамических движений»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук  
по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород,  
рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Актуальность диссертационной работы Шеметова Р.С., посвященной разработке и обоснованию методики мониторинга деформационных процессов, возникающих под воздействием современных геодинамических движений, не вызывает сомнения, особенно для объектов недропользования с высокой тектонической нарушенностью массива горных пород, расположенных в геодинамически активных регионах.

Исследования Шеметова Р.С. выполнены на основе результатов мониторинга деформационных процессов, полученных с применением современных инструментальных технологий и приборов (GPS-технологии, роботизированные тахеометры, электронные нивелиры), позволяющих осуществлять измерения непрерывно в течение длительного времени. Именно эта особенность позволила автору выделить современные геодинамические движения из всей совокупности геомеханических факторов, влияющих на формирование деформационных процессов на объектах недропользования.

В качестве основного критерия степени влияния современных геодинамических движений на устойчивость и безопасность эксплуатации объектов недропользования автором предложен модуль относительных горизонтальных деформаций, что, несомненно, является новизной диссертационной работы, как и разработанная автором методика мониторинга деформационных процессов. Разработанная методика универсальна и может быть использована на традиционных наблюдательных станциях за сдвижением земной поверхности по профильным линиям, на которых могут быть выделены характерные участки для непрерывных наблюдений.

Основные научные и практические результаты диссертационной работы обоснованы и имеют практическое значение в области обеспечения промышленной безопасности на горнодобывающих предприятиях и объектах строительства.

В качестве замечаний следует отметить:

1. В автореферате не указано, какие временные интервалы использованы для определения геодинамических движений. Интервалы менее 1 мин. и 1 час (стр. 5) приведены в качестве примеров.
2. На рисунках 4 и 6 (стр. 10, 11) приведены графики средних значений модулей относительных горизонтальных деформаций. Не понятно, как они получены.

Несмотря на сделанные замечания, диссертационная работа Шеметова Р.С., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, соответствует критериям ВАК, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, содержание диссертационной работы соответствует паспорту заявленной специальности, а её автор, Шеметов Роман Сергеевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Доктор технических наук Лобанова Лобанова Татьяна Валентиновна,  
главный маркшейдер, научный руководитель Научно-исследовательского центра «Геомеханика»  
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет»,  
654007, Кемеровская область – Кузбасс, г. Новокузнецк, Центральный район, ул. Кирова, зд. 42,  
9609214016, e-mail: [lobanova\\_tv@sibsiu.ru](mailto:lobanova_tv@sibsiu.ru)

Шифр и наименование научной специальности, по которой защищена диссертация: 25.00.20 –  
«Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».  
Отзыв составлен 31 мая 2022 г.

Согласна на обработку персональных данных.

Подпись Лобановой Татьяны Валентиновны удостоверяю.

Начальник отдела кадров СибГИУ



Т.А. Миронова