

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Шеметова Р.С. на тему:

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

Формирование объектов недропользования в массивах с неоднородными полями напряжений и деформаций может приводить к возникновению геомеханических рисков. В связи с этим, диссертационная работа Шеметова Р.С., направленная на обоснование методики мониторинга массива горных пород за современными геодинамическими движениями, является актуальной.

Несмотря на разнообразие существующих методик мониторинга деформационных процессов, отсутствует метод наблюдений, позволяющий выделить границы зон вторичных структур в массиве горных пород, на которых концентрируются современные геодинамические движения.

Экспериментальная часть работы выполнена на высоком научном уровне с привлечением современных методов исследований и аппаратуры. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений.

Наибольший интерес представляют результаты исследований по установлению особенностей малоамплитудных движений на границах и внутри структурных блоков массива горных пород.

На основании выполненных исследований автором обоснована методика мониторинга деформационных процессов, формирующихся на объектах недропользования с учетом воздействия современных геодинамических движений.

По автореферату можно сделать следующие замечания:

1. Отсутствует оценка фактической точности измерений.
2. Не указаны временные интервалы, которые использовались для составления графиков модулей относительных деформаций;
3. Не приведено сопоставление результатов мониторинга, по которым выявлено воздействие геодинамических движений, с фактическими деформациями, произошедшими на экспериментальных объектах.

Отмеченные недостатки не снижают качества диссертационной работы в целом. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Шеметов Р.С. заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Заведующий научно-исследовательской лабораторией устойчивости бортов карьеров Научного центра геомеханики и проблем горного производства Санкт-Петербургского горного университета, кандидат технических наук по специальности 25.00.20 «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

199106, город Санкт-Петербург, линия 21-я В.О., дом 2.

+7(812)328-82-62, E-mail: [pavlovich\\_aa@pers.spmi.ru](mailto:pavlovich_aa@pers.spmi.ru)

Согласен на обработку персональных данных.

10 июня 2022 г.

Павлович  
Антон Анатольевич



А.А. Павлович  
Заместитель начальника отдела  
делопроизводства Е.В. Копьева  
« 10 » 06 2022 г.