

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»

Разработка месторождений полезных ископаемых должна сопровождаться непрерывным мониторингом деформационных процессов. Одним из решающих факторов, влияющих на устойчивость объектов недропользования, являются современные геодинамические движения, под влиянием которых формируется дискретное напряженно-деформированное состояние массива горных пород.

Исходя из этого, актуальность работы Шеметова Романа Сергеевича не вызывает сомнений, поскольку целью диссертации является повышение безопасности объектов недропользования за счет проведения на них мониторинга деформационных процессов в условиях воздействия современных геодинамических движений и принятия мер по предотвращению аварийных ситуаций.

Основное содержание работы отражает многообразие проведенных автором исследований по изучению механизма взаимодействия техногенных объектов с массивом горных пород, концентрирующим на границах структурных блоков современные геодинамические движения. На основании проведенных исследований автором обоснована методика мониторинга деформационных процессов, позволяющая выделить влияние геодинамических движений из комплекса факторов, воздействующих на устойчивость объекта недропользования.

Цель и идея работы соответствуют ее содержанию.

Научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждаются результатами проведенных соискателем экспериментальных и теоретических исследований.

Научные положения и разработки диссертации прошли апробацию на научных конференциях и промышленных объектах, опубликованы в восьми работах, четыре из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

К недостаткам стоит отнести малое количество публикаций в изданиях, предусмотренных ВАК.

На основании выполненных исследований автором обоснована методика мониторинга деформационных процессов, позволяющая выявить в массиве горных пород тектонические разломные зоны, являющиеся границами вторичных структурных блоков, и концентрирующих современные геодинамические движения.

Указанное замечание не снижает значимости основных научных и практических результатов работы.


В целом, работа представляется завершенной и выполненной на достаточно высоком уровне. Диссертация соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее 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».

Согласен на обработку персональных данных.

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт горной геомеханики и маркшейдерского дела – Межотраслевой научный центр ВНИМИ»

Заведующий лабораторией физико-механических свойств


Доктор технических наук, профессор по специальности 05.15.11 «Физические процессы горного производства»


01 июня 2022г.

Лодус Евгений Васильевич

Заведующий лабораторией устойчивости бортов карьеров

Кандидат технических наук по специальности 05.15.11 «Физические процессы горного производства»


01 июня 2022г.

Ермаков Игорь Иванович

199026, Санкт-Петербург, А/Я 396
Тел.: +7 (812) 321-94-21, +7 (812) 321-21-22. E-mail: info@vnimi.ru, aovnimi@gmail.com

Подпись Лодуса Е.В. и Ермакова И.И. заверяю





Исполнительный директор

АО «ВНИМИ»

НАУМЕНКО С.Н.