



Научно-производственное региональное объединение «УРАЛ»



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"ВЫСОКОГОРСКИЙ ГОРНО-
ОБОГАТИТЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ"
(ОАО «ВГОК»)

Улица Фрунзе, 17, город Нижний Тагил,
Свердловская область, 622002
ИНН/КПП 6623000708/660850001
ОКПО 05778402 ОКВЭД 13.10.1
Тел. (3435) 49-52-01, Факс: (3435) 24-25-22
E-mail: post.vgok@vgok.ru www.vgok.ru

01 ноября 20*16* № *01-23-773*

на № _____ от _____ 20__

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сентябова Сергея Васильевича на тему "Совершенствование метода расчета напряженного состояния монолитной бетонной крепи шахтных стволов", представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

Практическая и теоретическая важность и актуальность поставленной цели диссертации – обеспечение устойчивости крепи шахтных стволов на весь период их эксплуатации – не вызывает сомнений.

Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, заключения, списка литературы, включающего 105 наименований и одного приложения. Текст изложен на 135 страницах и включает 46 рисунков и 17 таблиц.

Целью исследования является совершенствование метода расчета напряжений бетонной крепи для обеспечения устойчивости шахтных стволов на весь срок эксплуатации с учетом параметров переменного напряженного состояния массива горных пород.

Для достижения цели автором поставлены следующие задачи:

– Анализ современных представлений о формировании напряженно-деформированного состояния массива горных пород и методов расчета напряжений в бетонной крепи шахтных стволов во времени.

– Разработка экспериментальных методов исследования напряженно-деформированного состояния бетонной крепи вертикальных стволов на различных базах.

– Определение первоначальных напряжений и выявление закономерности формирования напряженно-деформированного состояния природно-техногенной системы крепь – массив по всей глубине ствола.

– Усовершенствование методов расчета напряжений в бетонной крепи стволов с обоснованием исходных параметров природных напряжений массива горных пород с учетом их вариаций во времени.

– Обоснование технических решений по повышению несущей способности монолитной бетонной крепи.

По теме диссертации опубликовано 12 печатных работ, в том числе 4 - в ведущих рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК РФ, а также получен 1 патент.

Методики и рекомендации, полученные в результате исследования, призваны повысить эффективность методов оценки влияния схем проходки на нагруженность крепи стволов, за счет вновь выявленных закономерностей формирования напряженного состояния в массиве горных пород с учетом изменения его во времени.

Представленная диссертационная работа Сентябова Сергея Васильевича является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует критериям, установленным в п.9 «Приложения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, а ее автор Сентябов С.В. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Главный инженер



Николай Иванович Рябов

Начальник
отдела кадров
С.В. Осламенко