



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«БАКАЛЬСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»

Россия, 456900, Челябинская область, г. Бакал, ул. Ленина, 13,
Приемная: тел.:(35161) 6-01-90; факс: 6-00-90;
E-mail: mail@bakalruda.ru



НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
РЕГИОНАЛЬНОЕ
ОБЪЕДИНЕНИЕ
«УРАЛ»

исх. № 01-52-Р от 14-11-2016

В диссертационный совет Д 004.010.02

ИГД УрО РАН

ОТЗЫВ

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

Почтовый адрес диссертационного совета Д 004.010.02:

620075, г. Екатеринбург, ул. Мамина-Сибиряка, 58, ИГД УрО РАН

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении
науки Институте горного дела Уральского отделения Российской академии наук (ИГД
УрО РАН).

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования «Уральский государственный
горный университет» (ФГБОУ ВО «УГГУ»).

Диссертация состоит из четырех глав, введения и заключения. Текст изложен на
135 страницах, проиллюстрирован 46 рисунками, содержит 17 страниц, приведен список
цитируемой литературы из 105 наименований.

Актуальность диссертационной работы обосновывается тем, что основные методы
расчета напряженного состояния монолитной бетонной крепи являются несовершенными,
так как установлены крупные разрушения крепи на десятках рудниках. Из-за того, что при
проектировании не учитываются вновь выявленные закономерности формирования
напряженного состояния в массиве горных пород с учетом изменения его во времени.

Целью диссертации 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.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Сентябова С.В. выполнена
на достаточно высоком научном уровне. Достижение поставленной цели автором

осуществляется постановкой и решением конкретных задач представленных в автореферате диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Апробация.

Результаты диссертационной работы доложены на международных научных симпозиумах и конференциях: «VII- X Всероссийская молодежная научно-практическая конференция по проблемам недропользования» (г. Екатеринбург, 2013 – 2016гг.); «V Уральский горнопромышленный форум» (г. Екатеринбург, 2013г.); Всероссийская научно-техническая конференция с международным участием «Геомеханика в горном деле», посвященная 90-летию Влоха Н.П. (г. Екатеринбург, 2014г.); «VI Уральский горнопромышленный форум» (г. Екатеринбург, 2015г.).

Публикации.

По теме диссертации опубликовано 12 научных работ, в том числе 4 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, а также получен 1 патент.

В качестве **замечаний** необходимо отметить следующее:

В автореферате представлен график изменения НДС массива на рудниках в городах Урала и Алтая рисунок 3, при этом в тексте автореферата не отражена методика получения этих данных.

Оценивая в целом научные положения, выводы и рекомендации, переставленные в диссертации, следует отметить их достаточную обоснованность и достоверность, а их реализация в методических разработках, технических предложениях по решению поставленной проблемы, свидетельствует об их завершенности и практической ценности.

В целом диссертационная работа Сентябова Сергея Васильевича отвечает всем современным требованиям ВАК при Минобрнауки России и соответствует критериям, установленным в п.9 « Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика».

Директор

Рыбакин Дмитрий Васильевич

ООО «Бакальское рудоуправление»

456900, Челябинская область, г. Бакал, улица Ленина, 13

Телефон: (35161) 6-01-90/6-00-90

e-mail: priemnaya@bakalruda.ru

Факс: (35161) 6-19-62