

## Отзыв

**На автореферат диссертации Цибаева Сергея Сергеевича  
«Обоснование параметров анкерного крепления горных выработок,  
подвергшихся воздействию негативных техногенных факторов»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология  
(подземная, открытая и строительная)».**

Тематика и объект исследования диссертационной работы – геотехнологическое обоснование параметров анкерного крепления горных выработок, подвергшихся воздействию влаги или сейсмических волн в области углеродного массива вокруг горных выработок является актуальной и своевременной научной задачей, обеспечивающих безопасность горных работ в угольной промышленности при подземной добыче на шахтах.

В процессе работы автором исследованы и установлены закономерности изменения физико-механических свойств осадочных горных пород при различных сроках воздействия влаги:

- установлены закономерности изменения смещений приконтурных массивов горных пород вокруг горных выработок при сейсмическом воздействии массовых взрывов;
- обоснованы расчетные параметры анкерной крепи горных выработок, подвергающихся воздействию сейсмических волн от промышленных взрывов.

Важным в данной диссертационной работе является подтверждение ее результатов лабораторными экспериментами и шахтными измерениями на действующих угольных предприятиях в течение большого промежутка времени (2013-2018 гг.) и представительного объема шахтных горных выработок (более 63 км - (шахты Распадская, им. Ленина, им. В.Д. Миевского, ШУ Талдинское Западное, УК СДС-Уголь», ш. Южная).

Научное значение работы состоит в обосновании параметров анкерной крепи горных выработок, подвергшихся воздействию негативных техногенных факторов.

По теме работы опубликовано 14 печатных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 5 в изданиях, индексируемых в 5 Д WebofScience и Scopus.

Результаты работы используются при проведении, восстановлении, консервации выработок с применением анкерной крепи, подвергшихся воздействию горного давления влаги, сейсмическим волнам от массовых промышленных взрывов, что повышает безопасность работ на угольных шахтах.

Диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Цибаев Сергей Сергеевич заслуживает

присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Согласен на включение персональных данных в документы, связанные с работой дистанционного совета и их дальнейшую обработку.

Владимир  
(Подпись лица, подписавшего отзыв)  
25.11.20



Специалист АНО «РегионЦентр»,  
доктор технических наук, профессор  
Лудзиш Владимир Станиславович

Подпись (Ф.И.О. (полностью)) заверяю (с печатью (при наличии)):

специалист / ЛД / Лудзиш Владимир Станиславович  
Должность / подпись / (Ф.И.О. полностью)

Автономная некоммерческая организация  
«Региональный центр промышленной безопасности и охраны труда»  
Россия, 650002, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Институтская, 1, оф. 440  
+7(3842) 34-69-60, rvm54@mail.ru