

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «*Обоснование параметров анкерного крепления горных выработок, подвергающихся воздействию негативных техногенных факторов*», представленной к защите в диссертационный совет Д 212.102.02 ФГБОУ ВО «Кузбасский государственный технический университет им. Т.Ф. Горбачева» *Цибаевым Сергеем Сергеевичем* на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Актуальность диссертационной работы. Многочисленные исследования в области горного дела показывают, что наиболее опасными явлениями на угольных шахтах являются ударно-волновые процессы, к которым относятся внезапные выбросы угля и газа, процессы дефлаграции и детонации, которые инициируют взрывы в горных выработках, относящиеся к категории тяжких аварий. В этой связи особую важность приобретает обеспечение сохранности горных выработок, что достигается, главным образом, надежностью конструкций крепей выработок. Соискатель справедливо указывает, что на шахтах Кузбасса в последние годы наибольшее применение имеют различные типы анкерных крепей, объем использования которых достигает 90%, от общего объема всех типов крепей. В силу сказанного, нам представляется что, задачи, обсуждаемые в диссертации, безусловно, являются актуальными, имеющими важное научное и народнохозяйственное значение.

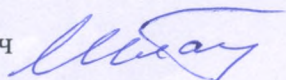
Научная новизна диссертационной работы, на наш взгляд, заключается, в установлении взаимосвязей между характеристиками приконтурных областей массива и основными параметрами промышленных взрывов, величиной водонасыщения, а также параметрами анкерного крепления кровли выработок. В частности, соискатель обнаружил логарифмическую зависимость между изменением прочностных характеристик горных пород и временем воздействия на них влаги. Кроме этого диссертант выявил, что воздействие влаги приводит к росту смещений приконтурных областей массива и, как следствие, к увеличению нагрузок на крепи выработок. И наконец, соискатель установил, что параметры анкерной крепи находятся в степенной зависимости от параметров промышленных взрывов.

Особо отметим **практическую направленность диссертационной работы,** которая заключается в разработке способов расчета параметров анкерной крепи выработок, находящихся в условиях воздействия влаги и массовых промышленных взрывов.

В заключение отмечу высокую публикационную активность соискателя, подготовившего четырнадцать научных работ, пять из которых напечатаны в изданиях, входящих в международные базы данных Web of Science и Scopus.

Полагаю, что рассматриваемая работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Цибаев Сергей Сергеевич достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Шлапаков Павел Александрович

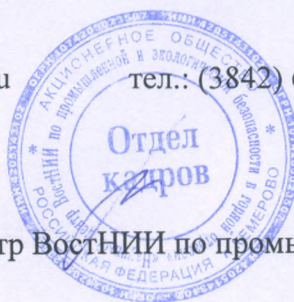
 22.11.20

Зав. лабораторией профилактики эндогенных пожаров АО «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли», кандидат технических наук по специальности 25.00.20 – «Геомеханика, разрушение горных пород, рудничная аэрогазодинамика и горная теплофизика»

e-mail: p.shlapakov@nc-vostnii.ru

тел.: (3842) 64-26-65

Подпись Шлапакова П.А. заверяю
Начальник отдела кадров:



Волобуева Марина Петровна

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли»

Россия, 650002, Кемеровская обл., г. Кемерово, ул. Институтская, дом 3