

## Отзыв

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

Актуальность диссертационной работы Цибаева С.С. обусловлена необходимостью обеспечения безопасного поддержания подземных горных выработок, регулярно подвергающихся негативному техногенному воздействию - сейсмическому воздействию от массовых взрывов, затоплению выработок и др.

Автором выполнен большой объем работ по оценке состояния анкерной крепи в подземных выработках угольных шахт Кузбасса. Наряду с лабораторными и аналитическими исследованиями это позволило установить корреляционные связи между остаточной прочностью пород, смещениями приконтурного массива вокруг подземных горных выработок с одной стороны и интенсивностью негативных техногенных воздействий с другой.

При этом автор связывает ухудшение работоспособности анкерной крепи с изменением физико-механических свойств породы в контуре выработок.

Автор проводит расчёты анкерной крепи в горных выработках при воздействии на них сейсмических волн от промышленных взрывов и длительного воздействия влаги. Для этого были определены коэффициенты влияния при расчете анкерной крепи в кровли горных выработок, учитывающие параметры влияния влаги и промышленных взрывов.

Следует отметить большое количество публикаций по теме диссертации - 14 (в том числе 9 публикаций в изданиях ВАК), что свидетельствует о хорошем уровне доведения результатов работы до научного сообщества.

В целом, как следует из автореферата, диссертация является законченным научным исследованием, по своему теоретическому уровню и практической направленности полностью соответствует требованиям ВАК, а ее автор, Цибаев Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения искомой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Ведущий научный сотрудник, зав.лаб. ИПКОН РАН,  
докт.техн.наук.

В.А. Трофимов

23.12.2020

Подпись Трофимова В.А. удостоверяю.

Ученый секретарь ИПКОН РАН,

докт.техн.наук.



В.С. Федотенко

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.Мельникова» Российской академии наук  
Россия, 111020, г.Москва, Крюковский туп., д.4, +7(495)360-89-60, ipkon-dir@ipkonran.ru