

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации С. С. Цибаева «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)»**

Диссертационная работа С. С. Цибаева выполнена на весьма актуальную тему, т. к. в настоящее время при проведении горных выработок на угольных шахтах России анкерная крепь является доминирующим видом крепления. При этом вопросы воздействия негативных техногенных факторов на расчетные параметры крепи слабо освещены в существующих работах. В автореферате четко обоснована актуальность представленных исследований. Есть основания полагать, что представленные исследования имеют важное научное значение.

Название, цель и идея работы взаимосвязаны. Задачи исследования сформулированы на основе актуальности вопроса, а результаты их решения отражены в научных положениях.

В работе С. С. Цибаева безусловно имеется новизна – установлены закономерности между остаточной прочностью, периодом воздействия влаги и величиной водонасыщения при различных по петрографическому составу горных породах, а также между смещениями приконтурного массива вокруг подземных горных выработок и основными параметрами массовых промышленных взрывов.

Предложены способы расчета основных параметров анкерной крепи выработок, закрепленных анкерной крепью, подвергшихся воздействию влаги и сейсмических волн, обеспечивающих безопасное поддержание выработок.

Все научные положения достаточно представлены в автореферате и достаточно полно опубликованы в печатных работах. К замечаниям по автореферату можно отнести следующее:

1. По тексту автореферата недостаточно ясно для каких выработок производится обоснование параметров крепи: которые уже подверглись воздействию негативных техногенных факторов или же только планируются к проведению на этапе проектирования параметров.

Указанное замечание не является принципиальными и не снижают значимости полученных результатов и выводов. В целом диссертационная работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 25.00.22, а её автор Сергей Сергеевич Цибаев заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

Генеральный директор ООО «СИГИ», к.т.н.



14.01.2021

Быкадоров Алексей Иванович

Кандидат технических наук, генеральный директор ООО «Сибирский институт геотехнических исследований»

653033, обл. Кемеровская область, г. Прокопьевск, пр-кт Гагарина, д. 11, 1

[aibykadorov@mail.ru](mailto:aibykadorov@mail.ru)

+7 923 630-35-37