

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Цибаева Сергея Сергеевича
на тему «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)

Несмотря на довольно успешное развитие методического обеспечения по определению допустимых параметров анкерного крепления горных выработок, имеется ряд внутренних и внешних проблем и факторов, связанных с безопасным применением анкерной крепи на угольных шахтах. Для шахт Кузбасса техногенными и природными угрозами являются сейсмическое воздействие массовых взрывов на разрезах и повышенная обводненность горных пород. В этой связи тема диссертации, посвященная поиску путей повышения эффективности применения анкерной крепи в условиях техногенных динамических пригрузок и разупрочнения массива горных пород, несомненно, является актуальной.

Научные положения, выдвигаемые автором, в целом не вызывают возражений, поскольку подтверждаются достаточным объемом шахтных данных и удовлетворительной сходимостью теоретических результатов и данных экспериментальных наблюдений.

В автореферате приведено достаточно большое количество пунктов научной новизны, отражающих результаты научных исследований автора, полученных при установлении корреляционных связей остаточной прочности и параметров водонасыщения для различных горных пород, а также горно-технических факторов и параметров взрывных работ на угольных разрезах, оказывающих влияние на параметры анкерного крепления.

Практическая ценность диссертации заключается в том, что основные результаты автора используются при принятии технических решений по креплению горных выработок в сложных геомеханических условиях на ведущих горнодобывающих предприятиях Кузбасса.

Одним из главных достоинств диссертации является комплексный подход к проведению научных исследований, включающий использование расчетных методов горной геомеханики и шахтных наблюдений применительно к сложным горно-геологическим и горно-техническим условиям разработки угольным месторождениям Кузбасса.

Содержание автореферата изложено в логически последовательной форме. Работа автора заслуживает высокой оценки.

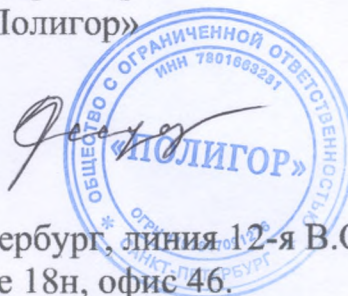
Заключение по диссертации.

Диссертация Цибаева Сергея Сергеевича на тему «Обоснование параметров анкерного крепления горных выработок, подвергшихся воздействию негативных техногенных факторов» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на актуальную тему.

В диссертации на основании выполненных автором исследований изложены новые обоснованные технические и технологические решения по выбору параметров анкерного крепления с учетом техногенных динамических пригрузок и разупрочнения массива горных пород, внедрение которых позволяет повысить безопасность и эффективность ведения горных работ на угольных месторождениях Кузбасса.

Диссертация соответствует требованиям п. 9 «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Цибаев Сергей Сергеевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук,
заместитель генерального директора
по научной работе ООО «Полигор»



Сидоров Дмитрий Владимирович

14 января 2021

Россия, 199178, Санкт-Петербург, линия 12-я В.О.,
дом 13 литер А, помещение 18н, офис 46.
Тел.: (812) 945-08-07, E-mail: mail@polygor.com.