

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Нургалиева Евгения Илдаровича  
«Обоснование и разработка технологии изоляции пластовых выработок  
безврубными монолитными перемычками с одновременным возведением  
тампонажных завес», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности: 25.00.22 – «Геотехнология  
(подземная, открытая и строительная)»

Для обеспечения эффективной и безопасной подземной разработки пластов угольных шахт важно обеспечение качественной изоляции горных выработок, что невозможно без возведения изолирующих перемычек. Современный опыт строительства и эксплуатации шахт ориентирован на опалубочные безврубные монолитные технологии, однако, до настоящего времени не решена научно-практическая задача эффективной консолидации тела перемычки с прилегающим трещиноватым приконтурным массивом. Данная проблема особенно актуальна именно в пластовых выработках, отличающихся повышенной трещиноватостью приконтурной зоны пласта и его физико-химическими характеристиками.

В рассмотренной научно-квалификационной работе Нургалиева Е.И. изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, рекомендации по технологии изоляции пластовых выработок угольных шахт монолитными безврубными перемычками, консолидированными за счет инъекционного и пропитывающего тампонажа специализированными смесями. Оригинальная идея работы состоит в совмещении управляемых процессов возведения изолирующей безврубной монолитной перемычки и тампонажа окружающей



углепородной зоны смесями на едином минеральном вяжущем, обеспечивающих управляемую консолидацию системы «монолитная перемычка – тампонажная завеса».

По автореферату имеется следующее замечание: следовало бы при разработке цементной смеси марки УГМ, предназначенной для инъекционного тампонажа нарушенных горных пород с раскрытием трещин от 0,1 мм, воспользоваться методикой ГОСТ 33762-2016 (приложение Г), которая позволяет оценить проникающую способность инъекционно-уплотняющих составов на цементной основе как в лабораторных, так и в натуральных условиях при их нагнетании в тонкие трещины.

Несмотря на высказанное замечание, которое скорее можно рассматривать как пожелание и совет по дальнейшему проведению исследований, считаю, что диссертационная работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Нургалиев Евгений Илдарович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Генеральный директор  
д.т.н., академик РАЕН

Шилин А.А.

Подпись Шилина Андрея Александровича заверяю:  
начальник отдела кадров

30 декабря 2020

