

## 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)»

Проблема качественной изоляции неиспользуемых горных выработок и выработанных пространств от действующих на шахтах является безусловно актуальной. Эксплуатации горных выработок шахт практически невозможна без возведения современных изолирующих сооружений. При этом, определяющим ограничением является герметичность и устойчивость изолирующих перемычек, особенно в пластовых выработках, характеризующихся наличием угольного пласта в боках и сильно трещиноватой приконтурной зоны. До настоящего времени не решена научно-практическая задача эффективной консолидации тела изолирующей перемычки с прилегающим трещиноватым приконтурным массивом. Комплексное решение указанной проблемы непосредственно влияет на состояние шахтной атмосферы, активность эндогенных процессов самонагревания угля, общую эффективность и безопасность подземной разработки угольных месторождений.

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 с нарушенным массивом за счет его 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».

Научная значимость и новизна полученного результата не вызывает сомнений. Проведенные автором представительные опытно-промышленные исследования новой технологии в шахтах Кузбасса подтверждают практическую значимость и востребованность представленных разработок.

*Замечание:* в автореферате не в полной мере раскрыты результаты исследований эффективности основных технологических схем ведения тампонажных работ вокруг возводимой монолитной перемычки при изоляции пластовых выработок шахт.

Несмотря на замечание, диссертация «Обоснование и разработка технологии изоляции пластовых выработок безврубными монолитными перемычками с одновременным возведением тампонажных завес» соответствует требованиям и критериям действующих положений ВАК Минобрнауки России о присуждении ученых степеней, а ее автор, Нургалиев Евгений Илдарович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Доктор технических наук,  
профессор, заведующий кафедрой  
геотехнологии Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
образования «Сибирский государственный  
индустриальный университет»



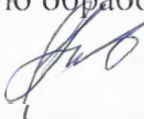
Фрянов В. Н.  
11.01.2021г

Фрянов Виктор Николаевич. 654057, г. Новокузнецк, пр. Бардина, 25, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», кафедра геотехнологии. Тел. 8-961-705-30-75 E-mail: fryanov@sibsiu.ru

Шифр и наименование научной специальности 25.00.22 - «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Я, Фрянов Виктор Николаевич, автор отзыва, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

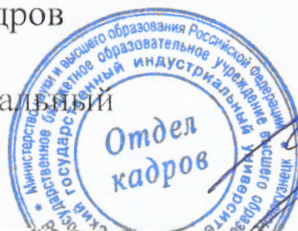
« 11 » 01 2021 г.



Фрянов В. Н.

Подпись Фрянова В.Н. удостоверяю:

Начальник отдела кадров  
ФГБОУ ВО «Сибирский  
государственный индустриальный  
университет»



Миронова Т.А.