

## ОТЗЫВ

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

Проблемы безопасности подземной добычи полезных ископаемых рассматриваются как важнейшие, поэтому создание технологии быстрого возведения безврубных перемычек с одновременным тампонажем приконтурной зоны с применением унифицированных материалов, позволяющей надежно изолировать выработанное пространство является актуальной проблемой.

В диссертационной работе выполнен анализ существующих методов возведения изолирующих перемычек на шахтах Кузбасса, изучены классические схемы возведения изолирующих монолитных перемычек, технологии основных производителей специализированных цементных смесей России.

На основе экспериментальных и теоретических исследований определены взаимодополняющие требования к специализированным сухим цементным смесям для тампонажа и для монолитных перемычек. На основе отходов ТЭС и металлургических предприятий разработаны цементные смеси УГМ и УГМ-П. Исследованы реологические параметры разработанных цементных смесей, в зависимости от их массового водо-твердого соотношения, в углепородном массиве, при различной трещиноватости.


Примечательным являются установленные и уточненные закономерности формирования зоны пропиточного и инъекционного тампонажа, на основе которых разработана технология возведения системы «монолитная перемычка – тампонажная завеса», которая обеспечивает снижение концентрации метана перед перемычкой до 4 раз – или до 75%, а кислорода в отработанном пространстве до 1,5 раз – или до 37%.

Судя по автореферату основные научные положения диссертации опубликованы в отечественных и зарубежных научно-технических журналах и изданиях, что свидетельствуют о достаточной их новизне и актуальности.

По автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- не приведена методика реологического контроля;
- на рис. 6. присутствуют шпурсы для предварительного тампонажа, однако в тексте автореферата предварительный тампонаж не упоминается.

Указанные замечания не умаляют научной и практической ценности диссертационной работы и в целом, представленная диссертационная работа является законченной научной работой, имеет научную новизну и практическую значимость, а ее автор Нургалиев Евгений Илдарович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная открытая и строительная)».

Заведующий кафедрой Горное дело горного института Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова,  
к.т.н., ст.научн.сотр.  А.Н. Петров

Петров Андрей Николаевич, кандидат технических наук, ст.научн.сотр.,  
Заведующий кафедрой Горное дело горного института Федерального государственного автономного учреждения высшего профессионального образования «Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова».

Адрес: 677016, г. Якутск, ул. Белинского, 58.

Тел./факс: (411-2) 36-75-69.

E-mail: petrow\_andrei@mail.ru.

Ученый совет Д.212.102.02. Адрес: 650000, г. Кемерово, ул.Весенняя, дом.28. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева. Тел: (3842) 39-63-36. E-mail: rector@kuzstu.ru

