

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Тхан Ван Зуи на тему: «*Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками для условий шахт Куангнинского бассейна (Вьетнама)*», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, Горные машины.

Актуальность темы диссертации: За последние десять лет для отработки мощных пологих и наклонных на шахтах Куангнинского бассейна Вьетнама были внедрены более десяти механизированных очистных комплексов с выпуском подкровельной толщи угля на завальный конвейер и тем самым позволило повысить долю объема механизированной выемки угля в общей добыче подземным способом до 20%. Несмотря на усилия технических работников шахт и специалистов, долгое время на ряде шахт технико – экономические показатели очистных забоев остались на том же месте. Основными факторами, сдерживающими повышение эффективности механизированных очистных забоев являются частые продолжительные простои в лаве из – за произвольного высыпания угля из забоя и подкровельной толщи: также большие эксплуатационные потери угля в целиках и при выпуске; большой объем ремонтных работ. В связи с этим, важнейшей задачей следует выделить повышение эффективности механизированных очистных забоев шахт Куангнинского бассейна. Актуальность диссертационной работы определяется необходимостью разработки и внедрения технологии выемки мощных пластов, учитывающей особенность угля с низкими прочностными характеристиками, обеспечивающей повышение эффективность механизированных очистных забоев.

Цель работы – обоснование параметров технологии выемки мощных пологих пластов с низкими прочностными характеристиками угля, позволяющей уменьшить интенсивность самопроизвольных высыпания угля из забоя и подкровельной толщи.

Идея работы – Снижение интенсивности самопроизвольных высыпаний угля из очистного забоя и подкровельной толщи обеспечивается путем нагнетать жидкость (шахную воду) в угольный пласт, что позволит увеличить силы сцепления между частицами разрушенного угля и повысить устойчивость угольных обнажений в течение времени передвижки крепи.

Научная новизна работы

- Установлена параболическая зависимость предельно допустимой площади обнажения забоя лавы и подкровельного слоя от степени увлажнения угля.

ОТЗЫВ

- Установлена зависимость основных параметров разработанной технологии от горнотехнических факторов.

Достоверность результатов исследования подтверждается:

- Значительным объемом анализа результатов исследования по теме диссертации, выполненных во Вьетнаме и за рубежом.

- Большим объемом лабораторных и аналитических исследований.

- Удовлетворительной сходимостью результатов физического моделирования и натурных наблюдений в производственных условиях шахты Хечам, Угольно-Минеральная Корпорация Вьетнама (ВИНАКОМИН).

Диссертация состоит из оглавления, введение, 5 глав с выводами по каждой из них, заключение, списка литературы, включающего 139 наименований. Диссертация изложена на 150 страницах машинного текста, содержит 72 рисунки и 20 таблиц.

Автореферат диссертации Тхан Ван Зуи заслуживает общей положительной оценки, вместе с тем к автореферату имеются следующие замечания: следует отметить, что на странице 16 автореферата указывается, что при походе лав к зонам с повышенными разрушениями, не исключается необходимость проведения дополнительных мероприятий по повышению угольных обнажений. Следует показать, какими являются эти мероприятия и по каким критериям определяются области рационального использования рекомендаций автором диссертации.

Подготовленная Тхан Ван Зуи диссертация представляет завершённую научно-квалификационную работу. Материал изложен логично и в удобном для понимания виде. Выводы в автореферате и диссертации позволяют судить о том, что все поставленные автором задачи решены. Отмеченное замечание не влияет на общую положительную оценку выполненной автором работы.

Диссертация Тхан Ван Зуи на тему: «Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками для условий шахт Куангнинского бассейна (Вьетнама), представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, Горные машины соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного

приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Тхан Ван Зуи – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, Горные машины.

Вице-президент,
Генеральный Секретарь
Вьетнамской Ассоциации
горной науки и технологии.



к.т.н. Фунг Мань Дак

30.08.2023

Адрес организации:
Вьетнам, Ханой, Фам Ван
Донг пр. д.655

тел. +84 (091) 321-63-24

E-mail:
dacphungmanh@gmail.com

Подпись Фунг Мань Дак заверяю
Президент Вьетнамской Ассоциации
горной науки и технологии.



к.т.н. Чан Суан Хоа

30.08.2023