

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ле Куанг Фук на тему: «Обоснование параметров ресурсосберегающей технологии отработки пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли (на примере шахты «Хечам», Вьетнам)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Актуальность темы диссертации

Тема диссертации Ле Куанг Фука посвящена проблеме ресурсосбережения при отработке пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли. Снижение потерь полезных ископаемых при их добыче, а также обеспечение уменьшения объема ремонтных работ в повторно используемых участковых подготовительных выработках в последние годы на шахтах Вьетнама приобретает все большее значение. К числу основных факторов, определяющих направления совершенствования ресурсосберегающих технологий при отработке пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли шахты Хечам, относят: установить основные параметры напряженно-деформированного состояния краевой части породного массива, прилегающего к выработанному пространству, при отработке пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами кровли; зависимость объемов ремонтных работ в повторно используемых выработках от ширины межстолбового целика при отработке пластов, в кровле которых залегают труднообрушающиеся породы; влияние места расположения выработок относительно трещины разлома, возникающей в труднообрушающихся породах кровли, на устойчивость этих выработок. Таким образом проблема снижения эксплуатационные потери угля в целиках и объемы ремонтных работ в повторно используемых участковых подготовительных выработках при отработке угольных пластов системой разработки длинными столбами является актуальной и требует эффективного решения.

Цель работы

Разработка параметров технологии выемки пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами кровли, обеспечивающей снижение эксплуатационных потерь угля в межстолбовых целиках и объемов ремонтных работ в повторно используемых участковых подготовительных выработках.

Идея работы

Место расположения повторно используемой участковой подготовительной выработки следует принимать с учетом параметров зоны опорного давления, формирующейся над краевой частью угольного пласта в стадии осадки труднообрушающихся пород кровли, межстолбовой целик обрабатывать на одной линии с очистным забоем одновременно с погашением повторно используемой выработки, а вспомогательные выработки, обеспечивающие возможность полной отработки целика по фактору «проветривание», проходить после стабилизации процесса обрушения пород кровли в выработанном пространстве.

Научная новизна работы

- Установлены зависимости объемов ремонтных работ в повторно используемых подготовительных выработках при отработке пластов угля с труднообрушающимися породами кровли от горнотехнических факторов.
- Установлена зависимость устойчивости выработки, пройденной в краевой зоне угольного пласта, от ее месторасположения относительно трещины разлома, возникающей в труднообрушающихся породах кровли при их обрушении.

ОТЗЫВ

ВХ.№9-515 от 09.09.22
АУ УС



Достоверность результатов исследования обеспечивается представительным объемом проанализированных данных натуральных наблюдений и удовлетворительной сходимостью результатов натуральных, эквивалентной модели материалов и численных исследований.

Диссертация состоит из оглавления, введения, четырёх глав с выводами по каждой из них, заключения, списка литературы, включающего 129 наименований. Диссертация изложена на 144 страницах машинописного текста, содержит 67 рисунков и 18 таблицы.

Автореферат диссертации Ле Куанг Фука заслуживает общей положительной оценки, вместе с тем к автореферату имеются следующие замечания: Следует отметить, что на рисунке 2 (стр.12) в автореферате приведены два варианта рекомендуемой технологии отработки угольных пластов с труднообрушающимися породами кровли. Следует пояснить, по каким критериям определяются области рационального использования этих альтернативных вариантов.

Подготовленная Ле Куанг Фуком 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. Отмеченные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненной автором работы.

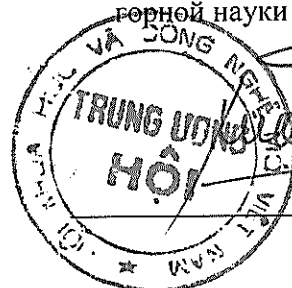
Диссертация «Обоснование параметров ресурсосберегающей технологии отработки пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли (на примере шахты «Хечам», Вьетнам)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), 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 – Ле Куанг Фук – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

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

к.т.н. Фунг Мань Дак
01.09.2022

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.



Чан Суан Хоа

01.09.2022