

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Тхан Ван Зуи «Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками угля для условий шахт Куангнинского бассейна (Вьетнам)», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины.

Актуальность темы. Диссертация, выполненная Тхан Ван Зуи, затрагивает весьма актуальную на сегодняшний день задачу для угольных предприятий, которая заключается в повышении эффективности и безопасности отработки пластов угля с низкими прочностными характеристиками.

Цель и задачи исследований точно акцентируют проблематику выемки мощных пологих пластов с низкими прочностными характеристиками угля.

Научная новизна полученных результатов. Основные научные результаты диссертации обоснованы на современном научно-техническом уровне и представляют собой законченное исследование. Научная новизна полученных результатов исследований не вызывает сомнений. Для решения поставленных задач автором проведен значительный комплекс исследований, включающий шахтные наблюдения, аналитические и лабораторные исследования.

Практическая значимость. Разработанная технологии выемки пологих мощных пластов с низкими прочностными характеристиками угля позволяет повысить производительность труда и безопасность очистных работ. Важным является факт, что автором диссертационного исследования получены конкретные практические результаты, которые использованы при проектировании технологий подземной разработки пологих пластов с низкими прочностными характеристиками угля для шахт Куангнинского угольного бассейна. Кроме того, полученные результаты исследований могут быть использованы на других угольных шахтах, в том числе и Российской Федерации.

Замечания по автореферату:

1. В третьем защищаемом положении указано, что нагнетание раствора на основе шахтной воды в угольный пласт производится впереди забоя лавы с определенным опережением. Однако, в автореферате и в рекомендуемых технологических схемах, приведенных на рисунках 8 и 9, отсутствуют параметры необходимого опережения забоя лавы или требования по определению данных параметров. То есть из автореферата не совсем понятно, на каком расстоянии от очистного забоя (в зоне опорного давления, до участков с повышенным разрушением угля под трещинами разлома основной кровли, до границы выемочного столба и т.д.) необходимо производить увлажнение угля.

ОТЗЫВ


ВХ. № 9-205 от 04.09.23
АУ УС

2. Автором лабораторными экспериментами установлено и в пункте 3 заключения автореферата указано, что наиболее высокие значения сцепления угля для пласта 14-5 (шахта «Хечам») достигаются при увлажнении от 30 до 45 часов (менее 2 суток). Почему при опытно-промышленной проверке рекомендуемой технологической схемы в лаве 14-5.16 шахты «Хечам», представленной на рисунке 8 автореферата, продолжительность нагнетания воды в скважину была принята 4-7 суток?

Отмеченные замечания не влияют на положительную оценку полученных результатов и не снижает научной новизны и практической значимости диссертационной работы.

Диссертация «Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками угля для условий шахт Куангнинского бассейна (Вьетнам)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. – Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского 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.

Должность: Ведущий научный сотрудник лаборатории горной геомеханики, кандидат технических наук
Тел. 8-923-477-61-62
E-mail: odw-sds@yandex.ru

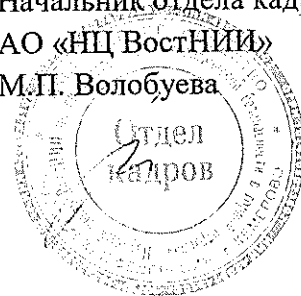


Осминин Дмитрий Валерьевич
25.08.2023

Контактная информация:

Акционерное общество «Научный центр ВостНИИ по промышленной и экологической безопасности в горной отрасли» (АО «НЦ ВостНИИ»)
Адрес: 650002
Российская Федерация, Кемеровская область, г. Кемерово, ул. Институтская, 3.
Телефон: 8(3842) 64-30-99
e-mail: main@nc-vostnii.ru

Подпись **Осминина Дмитрия Валерьевича** заверяю
Начальник отдела кадров
АО «НЦ ВостНИИ»
М.П. Волобуева



М.П.