

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тхан Ван Зуи

"РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОДЗЕМНОЙ ВЫЕМКИ ПЛАСТОВ С НИЗКИМИ ПРОЧНОСТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ УГЛЯ ДЛЯ УСЛОВИЙ ШАХТ КУ-АНГНИНСКОГО БАССЕЙНА (ВЬЕТНАМ)", представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Вопросы создания и развития комплексных технологий подземной выемки угольных пластов были и остаются востребованными, и в особенности, в настоящее время, когда большинство месторождений с достаточно высокими качественными характеристиками и относительно простого залегания либо отработаны, либо находятся на завершающей стадии извлечения. Вследствие чего в добывающей отрасли возрастает потребность в восполнении балансовых запасов угля за счет вовлечения в разработку, как правило, месторождений с более сложными горно-геологическими условиями залегания. Поэтому, автор затронул все ещё не до конца решенные проблемы поиска и развития технологий мощных пологих и наклонных угольных пластов с низкими прочностными характеристиками, что относит их к разряду весьма актуальных, требующих изучения.

Полученные диссертантом результаты и сформулированные на их основе выводы являются вполне доказательными, достоверность которых подтверждается апробированными методами исследований и не подвергаются сомнению. Особенно, положительное впечатление вызывают взаимодействие соискателя с добывающими предприятиями и внедрение разработанной технологии на одной из угольных шахт с достижением интенсивности добычи более чем в 1,7 раза, что говорит о существенной прикладной составляющей его исследований.

В целом работа представляет большой интерес для горной науки и производства. Поставленные задачи решены с достаточной степенью проработанности и четко отражены в сформулированной цели диссертационной работы. При этом выдвинутая идея, суть которой состоит в обеспечении временной устойчивости призабойного пространства угольного массива за счет нагнетания в него жидкости позволила обеспечить условия нормальной и безопасной работы механизированного комплекса, сократить простои в лаве и повысить производительность добычи.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Первое научное положение сформулировано не совсем удачно, так как повествует существующие факты и в явном виде не соотносится с первой научной новизной.
2. Корректнее было бы словосочетание "*самопроизвольное обрушение угля*" заменить на *самообрушение*.
3. Рис. 2 (вторая часть), 3, 5, 7 – подрисуночные подписи желательно было бы охарактеризовать классической интерпретацией, т.е. зависимостями одного от другого.
4. Рис. 6. – подрисуночная подпись, не совсем понятно, к чему относятся данные кривые.

Обозначенные замечания не снижают общей положительной оценки научной и практической значимости проведенных исследований.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-166 от 28.08.23
АУ УС

Диссертация "**Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками угля для условий шахт Куангинского бассейна (Вьетнам)**", 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 её автор – **Тхан Ван Зуи** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Неверов Сергей Алексеевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),
в.н.с., зав. лаб. подземной разработки рудных месторождений ИГД СО РАН,
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. +7 (383) 205–30–30, доб. 125,
E-mail: nsa_nsk@mail.ru, тел. 89232241579,

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН (ИГД СО РАН).

С.А. Неверов
09.08.2023 г.

Я, Неверов Сергей Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

С.А. Неверов
09.08.2023 г.

Подпись С.А. Неверова заверяю,
Зам. директора по научной работе
ИГД СО РАН, к.т.н.



В.Л. Гаврилов
09.08.2023 г.