

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ли Юньпэн

"РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ СЛОЕВОЙ ВЫЕМКИ МОЩНЫХ ПОЛОГИХ ПЛАСТОВ УГЛЯ С ТРУДНООБРУШАЮЩИМИСЯ ПОРОДАМИ КРОВЛИ (НА ПРИМЕРЕ ШАХТЫ «ХАН ЛАЙВАНЬ», КИТАЙ)",

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности
2.8.8. Геотехнология, горные машины

Снижение потерь при выемке мощных угольных пластов в современных условиях развития ресурсосберегающих технологий является стратегическим приоритетом не только частного бизнеса, но и государства. В связи с чем, проблема, затронутая диссертантом, является актуальной и жизненной.

Следует согласиться с диссертантом в выборе и обосновании объекта и предмета исследования, подтверждающих тематику научной работы. Цель работы полностью отражает суть выполненных исследований. Теоретическая и практическая значимость подтверждается разработкой и обоснованием способа выемки мощных пологих и наклонных угольных пластов с установлением влияющих параметров и закономерностей их изменения на безопасность ведения горных работ. В целом автореферат изложен в соответствии с общепринятыми структурой и горной терминологией. Все требования, предъявляемые к научному исследованию с приемлемым объемом озвучены в автореферате.

Тем не менее следует выделить ряд замечаний как интерпретационного, так и дискуссионного характера:

1. Идея работы звучит размычато, не совсем понятно словосочетание *«с учетом наиболее неблагоприятного сочетания влияющих факторов»*. Желательно было бы обозначить данное влияние в виде связи или зависимости.
2. На наш взгляд каждой научной новизне соответствует свое научное положение (научная новизна формулирует научное положение).
3. Первое научное положение в представленном виде повествует существующую данность. Во втором научном положении неудачная формулировка *«установленной при наиболее неблагоприятном сочетании основных влияющих геологических и горно-технических факторов»*, т.е. не ясна суть, как связаны эти факторы, закономерность их изменения, либо какие-то границы, ограничения и т.д.
4. На стр. 11 автор говорит о начальных условиях, задаваемых в модели по Диннику (формула 1). Если смотреть расчетную схему на рис. 2, эти условия отсутствуют. Желательно было бы, если автор сформулировал задачу, описал её постановку и краевые условия в формализованном виде.
5. См. рис. 2. решается плоская задача, а в верхнем левом углу показаны оси Y, X, Z. Зачем моделируется щель, это предусмотрено данной технологией (т.е. она делается в натуре)? Что значит проскальзывание на контактах слоев пород, как оно учитывается и какой величиной задается, почему оно отсутствует на контакте с подстилающими породами?
6. Рис. 3 и 4 требуют пояснения. Как отстраивались области запредельного состояния массива пород, какой использовался критерий и что принято за опасное значение? За

ОТЗЫВ

ВХ. № 6-167 от 28.08.23
А.С.МС

счет чего сформировались зоны концентрации растягивающих вертикальный напряжений в массиве пород впереди очистного забоя, в местах, где отсутствуют обнажения (выработки, открытая полость).

Отмеченные замечания не снижают научную и прикладную ценность диссертации и скорее всего так или иначе освещены в основной рукописи, поэтому их следует отнести к редакции автореферата, требующих устного пояснения.

Диссертация "**Разработка технологии слоевой выемки мощных пологих пластов угля с труднообрушающимися породами кровли (на примере шахты «Хан лайвань», Китай)**", 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 – **Ли Юньпэн** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Неверов Александр Алексеевич,
доктор технических наук по специальности 25.00.22 - Геотехнология (подземная, открытая и строительная),

в.н.с., лаб. подземной разработки рудных месторождений ИГД СО РАН,
630091, Россия, Новосибирск, Красный проспект, 54, тел. +7 (383) 205-30-30, доб. 129,
E-mail: nnn_aa@mail.ru, тел. 89232200279,

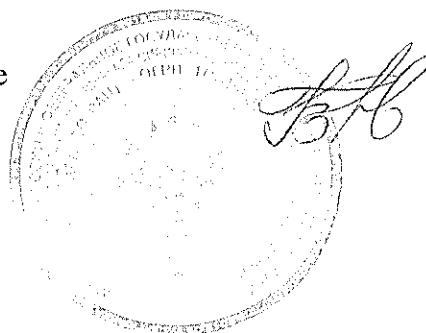
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института горного дела им. Н.А. Чинакала Сибирского отделения РАН (ИГД СО РАН).

А.А. Неверов
08.08.2023 г.

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

А.А. Неверов
08.08.2023 г.

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



В.И. Гаврилов
08.08.2023 г.