

ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертацию **Ву Дык Туан** на тему «**Обоснование рационального уровня потерь и засорения угля при открытой разработке месторождения «Тай Нам Да Май», Вьетнам**», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

Представленная на рассмотрение работа изложена на 123 страницах машинописного текста, содержит 5 глав, введение и заключение, список использованной литературы из 125 наименований, 35 рисунков, 15 таблиц.

1. Актуальность темы диссертации

Диссертация Ву Дык Туан посвящена обоснованию рациональных величин потерь и засорения при открытой разработке сложноструктурных угольных пластов с переменными параметрами залегания.

Современный этап развития мировой угольной промышленности характеризуется продолжающимся усложнением горно-геологических условий добычи угля на освоенных месторождениях, а также вовлечением в разработку труднодоступных неосвоенных месторождений. При этом происходит увеличение затрат на добычу, переработку и транспорт угля, и более острой становится проблема повышения полноты извлечения его запасов из недр на освоенных месторождениях. Совершенствование и развитие открытого способа разработки месторождений сопровождается внедрением технологического оборудования большой единичной мощности и новых систем разработки с поточным транспортом угля и пород. Все это приводит к увеличению полей разрезов, более быстрому продвижению фронта работ и интенсивному увеличению глубины разработки, что в свою очередь, требует совершенствования способов оптимизации рационального уровня потерь и засорения, корректного определения количества и качества добываемого угля.

С учетом вышеизложенного тема диссертации Ву Дык Туан является весьма актуальной.

2. Научная новизна работы

Научная новизна результатов, полученных автором диссертации, заключается в обосновании методики определения высоты добычных уступов и подступов в условиях открытой разработки угольных залежей, подобных

месторождению Тай Нам Да Май, характеризующемуся относительно высокой зольностью угля и многообразием условий залегания угольных пластов, в т.ч. числе — наклонного и крутого падения (до субвертикального).

При решении отдельных задач были получены зависимости между величинами потерь и засорения угля на контактах и параметрами буровзрывных и выемочно-погрузочных работ, обеспечивающими рациональную полную извлечения запасов.

3. Научные результаты

Достоверность научных положений, выводов и рекомендаций обеспечивается применением современных методов выполнения исследований, соответствием полученных научных результатов трендам развития данного научного направления, информация о которых приводится в публикациях ведущих ученых, апробацией результатов исследований на семинарах и совещаниях, соответствием результатов технико-экономических расчетов данным ранее выполненным проектным работам и информации производственных предприятий о существующей организации добычи и переработки угля.

4. Практическая ценность работы

Разработка малоотходной добычи пластов угля позволит в значительной степени улучшить экономические показатели эксплуатации угольных месторождений со сложными условиями залегания пластов.

Структура диссертации логична, изложение последовательно. К достоинствам диссертации следует отнести глубокую теоретическую проработку отдельных вопросов и проверку сделанных выводов.

Автореферат и опубликованные автором работы в полной мере соответствуют содержанию диссертации.

5. Замечания по диссертации

1. Не ясно, как автор будет обеспечивать соблюдение высоты добычного подступа в 3,75 м (семьдесят пять сотых метра).
2. Не освещены требования к параметрам БВР и типу ВВ в условиях сложноструктурных пластовых месторождений.
3. На стр. 76 диссертации, при описании ширины взрываемого блока, в формуле допущена опечатка – в «ctg» пропущена «g».

Вышеуказанные замечания не снижают научной ценности диссертации, ее актуальности и практической значимости.

6. Заключение о соответствии диссертации требованиям инструкции ВАК

Представленная на отзыв диссертация имеет достаточный объем для полного изложения результатов выполненных исследований, написана технически грамотным литературным языком, проиллюстрирована табличным и графическим материалом. В соответствии с поставленной целью в работе автор точно сформулировал и решил перечень задач для ее достижения, что

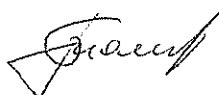
свидетельствует о завершенности представленной к защите научно-исследовательской работы. В целом работа оставляет положительное впечатление.

По теме диссертации опубликовано 4 печатных статьи, из них 2, входящие в перечень ВАК РФ.

В целом представленная диссертация отвечает требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Ву Дык Туан, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

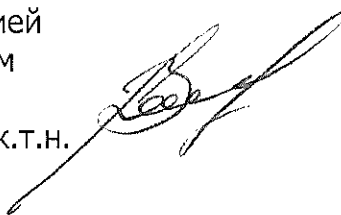
Отзыв заслушан и утвержден на заседании горной лаборатории ООО «Институт Гипроникель» 08 ноября 2018г. (Протокол № 01-04-05/1).

Главный инженер проекта
Департамента проектных работ,
ООО «Институт Гипроникель», к.т.н.
08.11.2018



Таламанова
Ольга
Николаевна

Заведующий горной лабораторией
Департамента по исследованиям
и разработкам,
ООО «Институт Гипроникель», к.т.н.
08.11.2018



Вильчинский
Владислав
Борисович