

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Ву Дык Туана «Обоснование рационального уровня потерь и засорения угля при открытой разработке месторождения «Тай Нам Да Май», Вьетнам», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»

### Общая характеристика работы.

Автореферат диссертации состоит из трех основных частей, включающих общую характеристику работы, основное содержание работы и заключение. Автореферат представлен на 20 страницах, включает в себя 10 рисунков и 2 таблицы, в достаточной степени иллюстрирующие характер проведенных работ.

Научные результаты диссертации в полной мере отражены в 4 печатных работах автора, опубликованных как в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки России (2 публикации), так и иностранных изданиях (1 публикация).

### Научная новизна работы.

В процессе работы над диссертацией Ву Дык Туаном был проведен достаточный объем теоретических и практических исследований, позволивший:

- обосновать методику 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 том числе — наклонного и крутого падения (до субвертикального);

- получить зависимости между величинами потерь и засорения угля на контактах и параметрами буровзрывных и выемочно-погрузочных работ, обеспечивающими рациональную полноту извлечения запасов.

### Практическое значение работы.

Автором разработана схема малоотходной добычи пластов угля, которая позволит в значительной степени улучшить экономические показатели эксплуатации угольных месторождения со сложными условиями залегания пластов.

### Замечание по автореферату.

На рисунке 8 форма, площадь развала и его отдельных частей выглядит явно непропорционально исходному блоку, что вызывает вопросы к достоверности описания приконтактной зоны «уголь-порода» и оценке возможности внутризбойной селекции.

Во втором научном положении (стр. 13, пп.1-6) мероприятиями по сокращению потерь и засорения угля названы описания различных параметров, процессов, условий и их взаимодействий, собственно мероприятия там отсутствуют.

В третьем научном положении вместо таблиц 1 и 2 более наглядными выглядели бы графики изменения исследуемых показателей, еще интереснее был бы поиск их функциональных зависимостей от условий залегания пластов и высоты уступа/подступа.

### Заключение по работе.

На основе анализа автореферата диссертации и возможного использования, полученных в диссертационной работе результатов, можно заключить, что данная работа соответствует специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)». Объем публикаций по тематике диссертационной работы, доклады на

№ 490-10  
07.06.12.2018

конференциях различного уровня, показанная практическая и научная значимость результатов работы позволяют заключить, что диссертационная работа Ву Дык Туана «Управление эксплуатационным коэффициентом вскрыши при использовании гидравлических экскаваторов типа обратная лопата в углубочных системах разработки» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ 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)».

На обработку персональных данных согласен.

Ведущий научный сотрудник лаборатории  
«Теории комплексного освоения и сохранения  
недр» Горного института - обособленного  
подразделения **Федерального**  
государственного бюджетного учреждения  
науки **Федерального** исследовательского  
центра «Кольский научный центр Российской  
академии наук»,  
кандидат технических наук

184209, Мурманская область,  
г. Апатиты, Ферсмана, 24  
тел. (81555) 79-400  
nagovitsyn@goi.kolasc.net.ru



*[Handwritten signature]*  
Наговицын Олег Владимирович

*[Handwritten signature]*  
По месту работы удостоверяю  
Зав. канцелярией Горного института

*[Handwritten signature]*

26. ноября 2018 г.