

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Ву Дык Туан посвящена обоснованию рационального соотношения потерь и засорения угля при добыче на примере открытой разработки одного из месторождений Вьетнама. Для повышения эффективности открытого способа разработки угольных месторождений целесообразно применение высокопроизводительного технологического оборудования, однако следствием такого решения может стать рост потерь угля на контактах с вскрышными породами и засорения ими угля, отправляемого на углеобогащительные фабрики или непосредственно потребителям. Определению рационального соотношения между двумя этими факторами посвящена выполненная работа. Актуальность решения задачи определения рациональных величин потерь и засорения угля не вызывает сомнений.

В ходе исследований Ву Дык Туан выполнен анализ и обобщение публикаций и опыта работы угледобывающих предприятий Российской Федерации и зарубежных компаний по обеспечению необходимого качества добытого полезного ископаемого, по рациональному применению технологии открытых горных работ гидравлическими экваторами с оборудованием типа обратная лопата, разработал и рассчитал параметры нескольких технологических схем отработки контактов угольных пластов различного залегания с вмещающими породами.

Достоверность полученных Ву Дык Туан выводов обеспечивается применением современных методов выполнения исследований, соответствием полученных научных результатов трендам развития данного научного направления, апробацией результатов исследований на совещаниях и семинарах, соответствием результатов выполненных им технико-экономических расчётов данным ранее выполненных проектных работ и информации производственных предприятий об организации добычи и переработки угля.

Научная новизна работы заключается в установлении и обосновании факта, что в условиях угольных месторождений, подобных месторождению «Тай Нам Да Май», характеризующихся относительно высокой зольностью угля и многообразием условий залегания угольных пластов, в том числе — наклонного и крутого падения (до субвертикального), контакты залежей целесообразно

отрабатывать подступами минимально возможной для выбранных экскаваторов высоты.

Полученные научные результаты соответствуют паспорту специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), а также имеют практическую значимость, заключающуюся в разработке малоотходной технологической схемы разработки пластов угля, которая позволит в значительной степени улучшить экономические показатели эксплуатации угольных месторождения за счёт повышения полноты извлечения балансовых запасов.

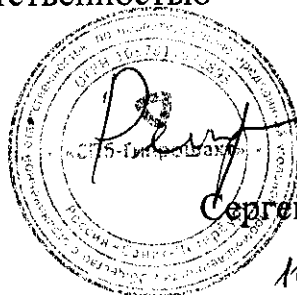
Автор выполнил исследования самостоятельно, в том числе — постановку задач исследования, анализ и обобщение инженерно-геологических и горно-геологических условий, проведение исследований, получение и формулировку научных результатов, оформление диссертационной работы.

Основное содержание диссертации полностью соответствует трём защищаемым научным положениям.

Результаты диссертации опубликованы в 4 научных трудах, из которых 2 — в журналах, входящих в перечень ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация Ву Дык Туан «Обоснование рационального уровня потерь и засорения угля при открытой разработке месторождения «Тай Нам Да Май», Вьетнам» соответствует требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Научный руководитель, главный технолог
Общества с ограниченной ответственностью
«СПб-Гипрошахт»,
доктор технических наук,
старший научный сотрудник



Решетняк
Сергей Прокофьевич

11.07.18

197101, г. Санкт-Петербург, ул. Чапаева, дом 15, лит. А
Телефон (812) 332-30-92; факс (812) 332-30-91.
E-mail: reshetnyak@spbgipro.ru.