

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Фам Дик Тханг

**«Обоснование инновационных пространственно планировочных и технологических решений по интенсивной отработке наклонных угольных пластов средней мощности месторождения Куангнинь СРВ»**, представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.21 – Теоретические основы проектирования горнотехнических систем и 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Диссертация Фам Дик Тханга выполнена на актуальную для современной науки и практики тему. Государственным пятилетним планом развития народного хозяйства СРВ на 2015 – 2025гг. намечено довести добычу угля в 2025г. до 71,1 млн.т, в том числе 88,7% подземным способом. Эта цель может быть достигнута за счет обновления и расширения производственной базы, а также интенсификация исследований, направленных на разработку научно обоснованных рациональных технологий интенсивной отработки запасов наклонных угольных пластов средней мощности, запасы которых составляют около 24,03%.

Высокой оценки заслуживает примененный в работе комплекс исследований, соответствующий поставленным в работе задачам, направленным на достижение основной цели работы – обоснованию проектных решений по интенсивной комплексно-механизированной отработке запасов наклонных угольных пластов средней мощности, при диагональном расположении линии очистного забоя, с применением самопередвигающихся шарнирно оградительных крепей, что позволяет обеспечить повышение эффективности и безопасности ведения очистных работ при снижении уровня эксплуатационных потерь.

Не вызывает сомнения научная новизна работы, которая заключается в следующем:

- установлены закономерности рационального угла диагонального расположения подготовительных выработок и линии очистного забоя в зависимости от угла падения пласта на основе метода геометрического моделирования, позволяющие производить раскройку шахтного поля с расположением подготовительных выработок перпендикулярно углу устойчивого наклона забоя угольного пласта.



Выведено аналитическое выражение и разработан программный модуль, позволяющие в зависимости от горно-геологических и горнотехнических условий осуществлять выбор варианта раскройки запасов этажа с учетом пространственной ориентации, скатов, камер и диагональной линии очистного забоя, что позволяет увеличить нагрузку на очистной забой и полноту извлечения запасов.

Разработан программный модуль, позволяющий в автоматизированном режиме решать инженерные задачи по оптимизации мощности предохранительной пачки угля и подзавальных целиков с учетом горно-геологических условий и горнотехнических факторов.

Практическое значение диссертации заключается в разработке научно обоснованных методических и технологических рекомендации по обоснованию проектных решений и технологических параметров выемочного участка при отработке наклонных угольных пластов средней мощности с учетом горно-геологических условий залегания угольного пласта и характеристик горного массива.

Разработанные рекомендации по обоснованию проектных решений и технологических параметров выемочного участка по интенсивной отработке запасов мощных наклонных угольных пластов, могут быть приняты к использованию Ханойским институтом горной науки и технологии (ХИГНиТ) при разработке проекта на вскрытие нового горизонта и подготовке запасов к отработке пласта 8 на шахте Уонгби бассейна Куангнинь.

Объем публикаций по тематике работы достаточен.

Замечание по автореферату: из автореферата не понятно, возможно ли применение разработанной технологии отработки наклонных угольных пластов средней мощности в других угольных регионах Вьетнама, а не только в Куангнинском угольном бассейне?

Указанное замечание не изменяют общей положительной оценки диссертации, ибо оно не затрагивает содержательную основу научных положений, выносимых на защиту.

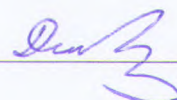
В целом, судя по автореферату, диссертационная работа «Обоснование инновационных пространственно планировочных и технологических решений по интенсивной отработке наклонных угольных пластов средней мощности месторождения Куангнинь СРВ» соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском технологическом университете "МИСиС", предъявляемым к диссертациям на



соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор, Фам Дик Тханг, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем» 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

Ведущий специалист ФГБУ Всероссийский  
научно-исследовательский институт минерального  
сырья им. Н.М. Федоровского «ВИМС»

Кандидат технических наук



Заволокин Д.В.

Россия, 119017, г. Москва, Старомонетный пер., д. 31.

Тел. +7(495) 951 50 43 Эл. почта: vims@df.ru

Подпись Заволокина Дмитрия Викторовича заверяю

