

## ОТЗЫВ

научного руководителя о диссертации Фам Дик Тханга на тему **«Обоснование инновационных пространственно планировочных и технологических решений по интенсивной отработке наклонных угольных пластов средней мощности бассейна Куангнинь СРВ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 25.00.21 – «Теоретические основы проектирования горнотехнических систем» и 25.00.22 – «Геотехнология» (подземная, открытая и строительная)

Выбор темы диссертации ее автором обусловлен необходимостью обновления и расширения страной производственной базы, а также внедрения передовых технологий при отработке наклонных угольных пластов средней мощности, запасы которых составляют около 24,03%. При этом удельный вес подземной добычи угля из комплексно-механизированных забоев в общей добычи в 2017г. составил около 2,7%.

Анализ передовых технологий отработки наклонных угольных пластов средней мощности, используемых в передовых угледобывающих странах мира, можно констатировать, что использование на шахтах провинции Куангнинь передовых технологий и современных средств комплексной механизации при отработке наклонных угольных пластов средней мощности, адаптированных к конкретным горно-геологическим и горнотехническим условиям в чистом виде весьма сомнительно, из-за отсутствия научно-обоснованных технологических решений и параметров систем разработки.

В мировой практике отсутствуют положительные примеры по высокоэффективной отработке наклонных угольных пластов средней мощности, так как все знания и внимание сосредоточены на длинолавные системы разработки пологих угольных пластов по технологии «шахта лава».

В этих условиях особую значимость приобретает научная задача по обоснованию пространственно планировочных и технологических решений по интенсивной отработке наклонных угольных пластов средней мощности, с использованием выявленных закономерностей направленного изменения угла

диагонального положения горных выработок и технологических параметров предохранительных целиков при отработке запасов выемочных участков.

В этой связи, автор диссертации достаточно объективно обосновал необходимость разработки технологических схем, с обоснованием оптимальных параметров отработки наклонных угольных пластов средней мощности с диагональным расположением линии очистного забоя при использовании самопередвигающихся шарнирных крепей и камерно-столбовой системы разработки с подготовкой выемочного блока диагональными скатами с выемкой камер по простиранию и отработкой междукammerного целика заходками по восстанию или падению, в которых предусмотрено устранение недостатков в широко применяемых вариантах технологий.

Диссертантом квалифицированно определен круг решаемых в работе задач с использованием современного арсенала методов исследований, таких как метод научно-технического обобщения информации, классификации и синтеза технических решений, аналитические методы исследований, методы математического моделирования и экспериментальные методы шахтного анализа, технологическое и компьютерное моделирование. Высокий уровень владения этими методами Фам Дик Тханг подтвердил на стадии постановки и решения задач исследований, а также при интерпретации полученных результатов.

Диссертант является выпускником Ханойского горно-геологического университета, по завершении обучения в котором он имел диплом с отличием. Он также имеет определенный опыт работы по проведению шахтных экспериментальных исследований и их анализу, разработке технологических схем и моделированию технологических процессов, который он получил при работе на шахте Уонгби и в Куангинском индустриальном университете в течении 5 лет.

Таким образом, на основании вышеизложенного с должной объективностью можно утверждать о подготовленности аспиранта Фам Дик Тханг к самостоятельной научной деятельности, а за решение актуальной для угольной промышленности Вьетнама задачи по обоснованию инновационных пространственно планировочных и технологических решений по интенсивной

отработке наклонных угольных пластов средней мощности бассейна Куангнинь  
СРВ он в праве претендовать на присуждение ему ученой степени кандидата  
технических наук по специальностям 25.00.21 – «Теоретического основы  
проектирования горнотехнических систем» и 25.00.22 – «Геотехнология»  
(подземная, открытая и строительная).

Научный руководитель, кан. техн. наук  
доцент кафедры «Геотехнологии  
освоения недр», Горный институт  
ФГАОУ ВО Национальный  
исследовательский технологический  
университет «МИСиС»,

Виткалов Виктор Григорьевич

Подпись Виткалова В.Г. Заверяю

Директор Горного института  
ФГАОУ ВО НИТУ «МИСиС»

доктор экономических наук, профессор



Мясков Александр Викторович