

## **ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ на диссертацию аспиранта До Нгок Хоан**

На тему: «Обоснование технологии совместной отработки угольных месторождений Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам) группой разрезов»

Диссертация До Нгок Хоан посвящена теоретическому обоснованию и разработке технологии отработки угольных месторождений Вьетнама группой разрезов в единой горно-технологической системе, обеспечивающей достижение установленной производительности и эффективности работы угледобывающего предприятия, являющейся актуальной задачей горной науки и производства.

Полученные До Нгок Хоан научные результаты связаны с развитием технологии открытой разработки угольных месторождений Вьетнама в современных условиях.

В диссертации проведено обоснование совершенствования и развития технологий открытой разработки угольных месторождений Вьетнама; разработаны технологические схемы открытой разработки угольных месторождений Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам) в общей горнотехнической системе группой разрезов; проведено обоснование варианта совместной отработки угольных месторождений Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам) разрезами с учётом определения рациональных границ разрезов группы; выполнено определение рациональных параметров технологических схем добычи угля с учётом горно-геологических и горнотехнических особенностей открытой разработки угольных месторождений Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам) группой разрезов.

В результате проведённых автором исследований доказано, что обоснование и определение рациональных параметров технологических схем совместной открытой разработки угольных месторождений группой разрезов в единой горнотехнической системе должно базироваться на разработанных методах, с учетом горно-геологических, горнотехнических условий

месторождений Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам), обеспечивающих повышение экономической эффективности.

Автором установлена закономерность, характеризующаяся увеличением эффективности работы единой горнотехнической системы-разрез по сравнению с отдельным разрезом группы; обоснован показатель оценки экономической эффективности открытой разработки угольного месторождения в общей горнотехнической системе группой разрезов.

В диссертации доказано, что планирование разработки группы угольных разрезов Деонай, Кокшау и Каошон (Вьетнам) в единой горнотехнической системе должно проводиться с разделением процесса разработки месторождения на этапы по глубине и в плане, при максимально возможном сокращении текущего коэффициента вскрыши первого этапа, при использовании общих внешних и внутренних отвалов, единой взаимосвязанной дренажной системы, обеспечивающим повышение эффективности работы технологической системы.

Автором доказано, что отработка рассматриваемых месторождений группой разрезов с постоянным эксплуатационным коэффициентом вскрыши невозможна; объём горно-капитальной вскрыши на разрезе Кокшау в первые годы отработки больше, чем на других разрезах группы; для обеспечения стабилизации объёмов добычи угля на разрезах Каошон и Деонай – Кокшау необходимо разделить отработку месторождения на этапы с различными объёмами удаляемой вскрыши.

Соискатель имеет высокий уровень профессиональной подготовки, способен самостоятельно решать научные и практические задачи в области геотехнологии открытых горных работ. В процессе обучения в аспирантуре соискатель освоил современные технологии, применяемые на угольных разрезах.

В целом, выполненные До Нгок Хоан исследования, представляют собой законченную научно-квалификационную работу в которой на основе определения основных рациональных технологических параметров системы

разработки содержится решение актуальной задачи обоснования технологических схем, с учетом горнотехнических особенностей совместной отработки угольных месторождений Вьетнама группой разрезов, обеспечивающих повышение экономической эффективности ведения горных работ.

Полученные автором новые научные и практические результаты, представляющие интерес как для технических работников карьеров, проектных организаций и горнодобывающих компаний, так и для научных сотрудников, занимающихся рассматриваемой проблемой.

Диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор До Нгок Хоан заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности по специальности 25.00.22 – «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)».

**Научный руководитель, профессор  
кафедры разработки месторождений полезных ископаемых  
федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский горный университет»  
доктор технических наук, профессор**



**Фомин Сергей Игоревич**

199106, Россия, Санкт-Петербург,  
21 линия, В.О., дом 2  
Санкт-Петербургский горный университет  
Тел.8 (812) 3288638  
E-mail: FominSI@pers.spmi.ru



С. И. Фомин  
Заместитель начальника отдела  
производства  
" 11 " 08 2010 г.

Е.Р. Яновицкая