

(1)

## Отзыв

на автореферат диссертационной работы Ле Куанг Фук  
**«Обоснование параметров ресурсосберегающей технологии отработки пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли (на примере шахты «Хечам», Вьетнам)»,** представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная)

Для повышения социального уровня жизни людей, требуются энергоресурсы. Во всём мире подземная добыча угля является сложным многоаспектным объектом исследования и информатизации. Добыча угля во Вьетнаме стремительно растёт, а известные запасы угля страны составляют около 10 млрд т. Применяемые в настоящее время системы разработки позволяют наращивать добычу угля, но обладают существенными недостатками, связанными со значительными потерями и ухудшением горнотехнических условий его извлечения. Диссертационная работа направлена на устранение этих недостатков в связи с чем весьма актуальна.

Автором проанализированы работы других авторов в избранном направлении и сформулированы задачи исследований. Основным направлением исследований можно считать разработку новой технологии отработки угольного пласта и определение её оптимальных параметров.

Для этого автором выполнено физическое и численное моделирование напряженно-деформированного состояния в краевой зоне угольного пласта с помощью программы FLAC3D, произведены шахтные исследования процессов деформирования участковых подготовительных выработок. Сделаны выводы и предложены новые технологические схемы ведения горных работ на шахте «Хечам» и к другим шахтам Куангниньского угольного бассейна.

Основные теоретические положения и выводы автореферата сформулированы достаточно четко.

Работу считаю интересной и перспективной, которая направлена на то, что бы исключить потери балансовых запасов и минимизировать затраты на поддержания шахт. По комплексу выполненных задач, полученных результатов, и рекомендаций можно сделать заключение, что диссертация *«Обоснование параметров ресурсосберегающей технологии отработки пологих угольных пластов с труднообрушающимися породами основной кровли (на примере шахты «Хечам», Вьетнам)»,* представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология

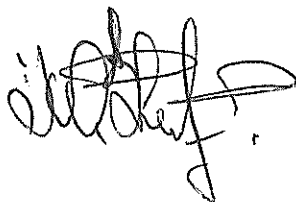
ОТЗЫВ

ВХ. № 9-381 от 16 АВГ 2022  
АУ УС

*(подземная, открытая и строительная), соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 №953 адм, а ее автор – Ле Куанг Фук – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).*

Автор отзыва подтверждает свое согласие на обработку персональных данных.

Ст. науч. сотр. лаборатории №2.2 «Геодинамических и газодинамических процессов при освоении угольных и рудных месторождений»  
ИПКОН РАН,  
канд. техн. наук



Филиппов Юрий Алексеевич

26 июля 2022г.

8(916)390-78-78

[filippov.yury@gmail.com](mailto:filippov.yury@gmail.com)

Адрес: 111020, г. Москва, Крюковский тупик, д. 4

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем комплексного освоения недр им. академика Н.В.Мельникова Российской академии наук

Подпись Филиппова Ю.А. удостоверяю:

Учёный секретарь ИПКОН РАН

Доктор технических наук



Федотенко Виктор Сергеевич

