

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Тхан Ван Зуи на тему «Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками угля для условий шахт Куангнинского бассейна (Вьетнам)», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины

Тхан Ван Зуи в 2012 году окончил «Ханойский университет горного дела и геологии» (Вьетнам) с присуждением квалификации магистра технических наук по специальности «Горное дело».

В 2019 году поступил в очную аспирантуру на кафедру разработки месторождений полезных ископаемых по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

За период обучения в аспирантуре Тхан Ван Зуи своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «Хорошо» по дисциплине «Иностранный язык» и на оценки «Отлично» по другим дисциплинам учебного плана. Проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить научные исследования. Принимал активное участие во всероссийских и международных конференциях и форумах, в том числе: IV Международная научно-практическая конференция «Горное дело в XXI веке: технологии, наука, образование». (Санкт-Петербургский горный университет. 26-28 октября 2021); Международная научно-практическая конференция «Концепции устойчивого развития науки в современных условиях», Международный центр инновационных исследований Omega science (Новосибирск. – 02 июня 2022 г.).

В диссертации Тхан Ван Зуи рассмотрены актуальные для России, Вьетнама и других угледобывающих стран мира вопросы, связанные с разработкой технологии выемки мощных (5-12м) пластов угля с низкими прочностными характеристиками. Во время обучения в аспирантуре Тхан Ван Зуи в установленные сроки выполнил лабораторные, шахтные и аналитические исследования, на основании результатов которых им разработана оригинальная технология, включающая увлажнение угля впереди забоя лавы с целью снижения частоты самопроизвольных обрушений угля из подкровельной угольной пачки и его высыпаний из забоя лавы.

К числу новых научных результатов, полученных Тхан Ван Зуи, при подготовке диссертации, относятся: установленная параболическая зависимость предельно допустимой площади обнажения забоя лавы и подкровельного слоя от степени увлажнения угля; установленная зависимость основных параметров разработанной технологии от горнотехнических факторов.

Все этапы исследований выполнены в соответствии с утвержденным планом. Основное содержание диссертации полностью соответствует защищаемым положениям.

Результаты диссертационных исследований в достаточной степени освещены в 6 печатных работах, в том числе: в 2 статьях - в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Перечень ВАК); в 2 статьях - в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получено 1 свидетельство на программу для ЭВМ.

Результаты теоретических и экспериментальных исследований были получены лично Тхан Ван Зуи. Достоверность выводов и рекомендаций, содержащихся в диссертации, обеспечена применением системного подхода к изучению достоинств и недостатков известных технологий разработки месторождений полезных ископаемых; всесторонним анализом результатов исследований по теме диссертации, выполненных учеными из разных стран; большим объемом лабораторных и аналитических исследований; удовлетворительным совпадением результатов физического моделирования с классическими теориями и данными производственных исследований.

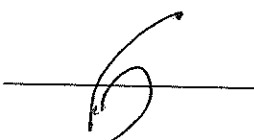
Практическая значимость результатов исследований: экспериментально доказан факт повышения устойчивости угольного массива впереди забоя лавы при его увлажнении, в условиях отработки «мягких» углей на шахтах Куангниньского бассейна, максимальная устойчивость угольного массива наблюдается при степени его увлажнения, равной 12-18%; разработана технология выемки мощных (5-12м) пластов угля с низкими прочностными характеристиками, позволяющая существенно сократить продолжительность простоев лав и повысить безопасность очистных работ.

Личный вклад автора заключается в обосновании цели и задач диссертационного исследования; обосновании методик проведения лабораторных, аналитических и натуральных исследований; определении основных параметров рекомендуемой технологии отработки пластов с низкими прочностными характеристиками угля.

Тхан Ван Зуи показал умение самостоятельно формулировать и решать сложные научные задачи, необходимые для достижения поставленной цели, анализировать полученные результаты с позиций их технической и экономической результативности.

Диссертация «Разработка технологии подземной выемки пластов с низкими прочностными характеристиками угля для условий шахт Куангниньского бассейна (Вьетнам)», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины, соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор – Тхан Ван Зуи – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.


Научный руководитель, д.т.н., профессор,
заведующий кафедрой разработки месторождений полезных ископаемых
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»

 Zubov Владимир Павлович

199106, г. Санкт-Петербург,
Васильевский остров, 21 линия, д.2
Телефон: +7 911 943 19 59
e-mail: Zubov_VP@pers.spmi.ru



Подпись В.П. Зубова
Являюсь: руководителем
Место работы: руководитель управления делопроизводства
и контроля документооборота


Е.Р. Яновицкая
12 ИЮЛ 2023