

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Голубева Дмитрия Дмитриевича «Разработка технологий выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

Голубев Дмитрий Дмитриевич в 2017 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет» и получил квалификацию Горный инженер (специалист) по специальности 21.05.04 Горное дело.

В 2017 году поступил в аспирантуру очной формы обучения на кафедру Разработки месторождений полезных ископаемых. Научная специальность: 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

За время обучения в аспирантуре Голубев Д. Д. своевременно сдал кандидатские экзамены на оценку «Отлично» и проявил себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно планировать и проводить экспериментальные исследования. Принимал активное участие во всероссийских и международных конференциях и форумах.

В диссертации Голубева Д. Д. рассматривается вопрос создания технологий отработки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию.

В процессе обучения в аспирантуре Голубев Д. Д. в установленный срок выполнил экспериментально-аналитические исследования, сформулировал основные научные положения и выводы.

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

Результаты диссертации в достаточной степени освещены в 6 печатных работах, в том числе в 3 статьях — в изданиях из перечня рецензируемых

научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук (далее — Перечень ВАК), в 3 статьях — в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus; получен 1 патент.

К числу актуальных проблем при подземной разработке угольных месторождений относится проблема предотвращения подземных пожаров, которые в ряде случаев носят характер социальных катастроф с человеческими жертвами и значительными экономическими потерями. В этой связи тема выполненной Голубевым Д. Д. научно-квалификационной работы, целью которой являлось обоснование технологий, обеспечивающих повышение безопасности выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию, является актуальной.

Выдвинутая автором идея, при реализации которой достигается поставленная в работе цель, заключается в использовании технологических схем, включающих возведение между смежными выемочными столбами полосы из твердеющих материалов с последующей отработкой межстолбового целика угля на одной линии с очистным забоем после выполнения им основных функций.

К числу основных научных результатов выполненных исследований относятся установленные качественные и количественные зависимости экономического эффекта, получаемого при использовании разработанной технологии, от мощности отрабатываемого пласта и глубины ведения горных работ; доказательство возможности полной и безопасной отработки целиков угля, оставляемых между сдвоенными выработками при подготовке выемочных столбов.

Практическая значимость работы заключается в разработке патентоспособных ресурсосберегающих технологий, при использовании которых уменьшаются эксплуатационные потери высоколиквидных углей и создаются объективные предпосылки для снижения опасности возникновения подземных пожаров.

В результате проведения исследований Голубев Д.Д. 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 технологий выемки пологих пластов угля, склонного к самовозгоранию», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная), 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 19.12.2019 № 1755 адм, а ее автор – Голубев Дмитрий Дмитриевич – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.22 – Геотехнология (подземная, открытая и строительная).

**Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
разработки месторождений полезных ископаемых
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»**

 **Зубов Владимир Павлович**

199106, Россия, г. Санкт-Петербург,
21 линия В.О., дом 2
Санкт-Петербургский горный университет
Тел. 8(812)328-86-33
E-mail: Zubov@spmi.ru



Исполнитель: В.П. Зубова
Зачальник отдела: А.М. Яловицкая
Производства: Е.Р. Яловицкая
"06" 04 2021 г.