

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Носова Александра Алексеевича** «Обоснование параметров технологии демонтажа очистных комплексов при разработке пологих угольных пластов с неустойчивыми породами непосредственной кровли», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Актуальность темы диссертации:

Тема диссертации Носова А.А. посвящена актуальной проблеме простоев лавы в период демонтажа очистного комплекса при разработке пологих угольных пластов с неустойчивыми породами непосредственной кровли. Диссертация выполнена для условий шахты «Талдинская-Западная-2», где характерной особенностью при выемке пласта 69 является наличие слоя неустойчивой непосредственной кровли. Ввиду отсутствия технологий формирования демонтажных камер, позволяющих исключить негативное влияние вывалов пород непосредственной кровли при демонтаже оборудования, автор сосредоточил свое внимание на разработку технологии формирования демонтажной камеры с заблаговременной заменой неустойчивых пород на закладочный массив и установлении характера распределения напряжений в окрестности демонтажной камеры.

Цель работы состоит в сокращении продолжительности простоев очистных механизированных комплексов на «шахтах-лавах» при ведении демонтажных работ в условиях неустойчивых пород кровли.

Идея работы заключается в замещении неустойчивых пород непосредственной кровли на закладочный массив, исключающий обрушение пород кровли в пространство демонтажной камеры, что приводит к сокращению затрат времени на демонтаж.

Научная новизна работы заключается в установлении характера распределения напряжений в окрестности демонтажной камеры, формируемой под закладочным массивом согласно рекомендуемой технологии, а также в полученной зависимости глубины заделки закладочного массива впереди конечного положения очистного забоя от глубины ведения горных работ для пластов различной мощности.

Автореферат диссертации содержит 24 страницы, 16 рисунков.

Направленный автореферат диссертации свидетельствует о завершенной научно-квалификационной работе. Материал изложен логично, выводы в автореферате позволяют судить о том, что все поставленные автором задачи решены. Материалы исследований обсуждались на конференциях и опубликованы в изданиях для горных промышленников, некоторые результаты уже использованы в проектной документации. Релевантность полученных результатов оценивается как высокая.

Замечания и предложения:

Из автореферата недостаточно понятна технология возведения закладочного массива над будущей демонтажной камерой. В каком образом осуществляется закладка костровой крепью или иным материалом при частичной закладке на высоту 1,45 м.

Отмеченные замечания и предложения не влияют на общую положительную оценку выполненной автором работы. Результаты исследований несомненно имеют актуальность в связи с тем, что многие угольные шахты сталкиваются с длительными простоями при демонтаже очистного комплекса из-за вывалов неустойчивых пород в рабочее пространство, что приводит к значительным экономическим ущербам.

Заключение:

Диссертация «Обоснование параметров технологии демонтажа очистных комплексов при разработке пологих угольных пластов с неустойчивыми породами непосредственной кровли»,


ВХ. № 9-336 от 20.09.23
АУ ВС

представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины полностью отвечает требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор **Носов Александр Алексеевич** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Ведущий инженер Горно-технологического сектора Отдела горного проектирования

Филиал ООО «ПроТех Инжиниринг»- «Санкт-Петербург»

наименование должности


личная подпись

В.В. Пачгин

И.О. Фамилия

Подпись Пачгина Владимира Вячеславовича заверяю

*Бизнес-партнер по
исполнению*



*Липцова И.В.
18.09.2023*

Контактная информация:

Название организации: ООО «ПроТех Инжиниринг»

Адрес: 199106, Санкт-Петербург, В.О., 26 линия, д.15, корп.2

тел.: +7 (812) 680 22 44, вн.134242; +7 981 806 5866

e-mail: vladimir.pachgin@pte.eurochem.ru