



## О Т З Ы В

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.

Работа очистных механизированных комплексов характеризуется наличием вынужденных простоев, связанных с монтажно-демонтажными работами. Значительное влияние на процесс демонтажа очистных механизированных комплексов оказывает состояние непосредственной кровли. Наличие неустойчивых пород в непосредственной кровле вне зависимости от технологии формирования демонтажных камер увеличивает продолжительность демонтажа очистных комплексов. Как установлено, в условиях неустойчивых пород непосредственной кровли простои, связанные с ликвидацией последствий вывалов в рабочее пространство демонтажных камер, в некоторых случаях достигают до полугода. В условиях интенсивной отработки выемочных столбов, актуальность диссертационного исследования Носова Александра Алексеевича не вызывает сомнений.

Цель работы – поиск эффективной технологии, позволяющей сократить продолжительность простоев очистных механизированных комплексов при их демонтаже в условиях неустойчивых пород непосредственной кровли.

Идея работы основана на замещении неустойчивых пород непосредственной кровли над местом расположения будущей демонтажной камеры искусственным массивом, что позволит исключить затраты времени на ликвидацию последствий вывалов пород кровли.

В работе, автором были обоснованы параметры запатентованной технологии. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием современных и надежных геомеханических методов исследований; сходимостью полученных результатов, полученных при физическом и компьютерном моделировании напряженно-деформированного состояния массива горных пород.

К новым научным результатам относятся: распределение вертикальных напряжений в окрестности демонтажной камеры, сформированной по предложенной автором технологии; зависимость глубины заделки искусственного перекрытия от глубины ведения горных работ для пластов различной мощности (3, 4 и 5 м).

Полученные автором результаты обладают значимостью как для горной науки, так и для и практического использования, что подтверждается использованием результатов диссертационного исследования в качестве альтернативной технологии формирования

ОТЗЫВ

ВХ. № 3 - 337 от 20.09.23  
АУ УС

демонтажных камер при отработке пологих угольных пластов в условиях неустойчивой непосредственной кровли в проектной и экспертной работе ООО «Спб-Гипрошахт».

Результаты диссертации опубликованы в 4 печатных работах, в том числе: в 2 статьях – в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в 2 статьях – в изданиях, входящих в международную базу данных и систему цитирования Scopus. Получены 1 патент на изобретение и 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

Замечания по автореферату:

1. На рисунке 3 необходимо указать параметры, используемые в формуле (2) для расчета величины эквивалентного пролета.

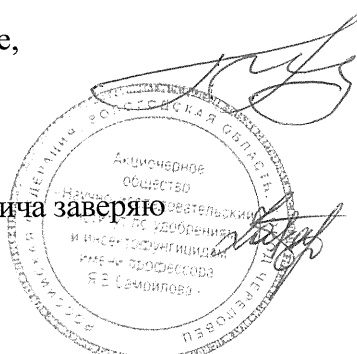
2. В автореферате не указаны нормативные документы и/или методики по которым был выполнен расчет анкерного крепления горной выработки проводимой по породам кровли.

Указанные замечания не влияют на общую положительную оценку выполненного автором исследования.

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

Главный инженер проекта БГИП  
АО «НИУИФ» в г. Санкт-Петербурге,  
кандидат технических наук

Подпись Никишина Даниила Юрьевича заверяю  
М.П.



**Никишин Даниил Юрьевич**

*Специалист  
Захарова Юлия Леонидовна*

Акционерное общество «Научно-исследовательский институт по удобрениям и инсектофунгицидам имени профессора Я.В. Самойлова»  
Обособленное подразделение в г Санкт-Петербурге  
196084, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д. 5, кор. 4  
[www.niulf.ru](http://www.niulf.ru)  
[niulf.spb@phosagro.ru](mailto:niulf.spb@phosagro.ru)  
телефон: +7 (812) 339-20-65