

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

Диссертационная работа Носова Александра Алексеевича посвящена актуальной проблеме изучения возможных причин остановки лав в период перемонтажа очистного комплекса на новый выемочный участок. Основной причиной увеличения продолжительности демонтажа являются затраты времени и труда на ликвидацию последствий и профилактику обрушений пород кровли в рабочее пространство демонтажной камеры. Установлено, что слабая устойчивость пород непосредственной кровли над местом демонтажа является следствием воздействия на неё как природных, так и техногенный факторов, таких как геологическое строение вмещающих угольный пласт пород и опорное давление, возникающее вокруг очистного забоя.

Установлено распределение напряжений в окрестности демонтажной камеры, формируемой под закладочным массивом согласно разработанной технологии. Так же получены зависимости глубины заделки закладочного массива от глубины ведения горных работ для пластов мощностью до 5м.

Рекомендуемая технология позволяет исключить отрицательное влияние неустойчивых пород непосредственной кровли и сократить сроки демонтажа более чем на 50%.

Данная технология позволила увеличить годовую прибыль предприятия за счёт сокращения времени простоев очистного оборудования. Замещение неустойчивых пород кровли более прочным закладочным массивом повышает безопасность труда горнорабочих. Разработаны расчетные схемы компьютерного и физического моделирования напряженного состояния массива в окрестности демонтажной камеры. Определена область рационального применения рекомендуемой технологии

В то же время по автореферату можно сделать следующие замечания:

– из автореферата трудно понять, как достигается прочность закладываемого материала выше неустойчивых пород непосредственной кровли;

– в автореферате не указаны критерии подобия, принятые при физическом моделировании;

– не указаны программные комплексы, использованные при решении задач методами конечных элементов. Также неясно, какие свойства закладочного материала и пород, вмещающих угольный пласт, использовались при моделировании.


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 соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-217 от 05.09.23


государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского университета от 20.05.2021 № 953 адм, а её автор **Носов Александр Алексеевич** заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.8. Геотехнология, горные машины.

Кандидат технических наук по специальности
05.15.02 «Подземная разработка месторождений полезных ископаемых»,
доцент кафедры «Геотехнологий и безопасности производств»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Донбасский государственный технический университет»,


Аверин Геннадий Алексеевич
28.08.2023 г.

Луганская Народная Республика, г. Алчевск. ул. Ленина д.77.кв. 131.,
тел.:+7 959 102 35 96,
e-mail: galagena1959@yandex.ru;

Кандидат технических наук по специальности
25.00.22 «Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»,
доцент кафедры «Геотехнологий и безопасности производств»
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Донбасский государственный технический университет»,


Доценко Ольга Геннадьевна
28.08.2023 г.

Луганская Народная Республика, г. Алчевск. ул. Ленина д.77.кв. 124.;
телефон +7 959 124 63 36,
e-mail: dotcenkoo@mail.ru

Подписи Аверина Геннадия Алексеевича и Доценко Ольги Геннадьевны заверяю:

Проректор по науке ФГБОУ ВО «ДонГТУ»




Смекалин Е. С.