

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Головченко Евгения Александровича на тему «Обоснование параметров процесса самонагрева угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Актуальность диссертационной работы Е.А. Головченко «Обоснование параметров процесса самонагрева угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» заключается в определении мест наиболее вероятного возникновения очагов самонагрева в краевой части угольного массива подготовительных горных выработок с целью предотвращения распространения процессов самовозгорания угля вглубь массива.

Целью диссертационной работы является раскрытие зависимостей формирования зон повышенных температур и разработка на этой основе метода оценки пожароопасности краевой части угольного массива глубоких шахт.

Используемые в настоящее время в горной отрасли методы прогноза эндогенной пожароопасности касаются оценки пожароопасности шахтопласта в целом или отдельного выемочного участка (поля), что приводит к излишним трудовым и материальным затратам на профилактику и тушение эндогенного пожара.

В работе диссертанта указано, что самовозгоранию угля подвержены только отдельные зоны угольных пластов, поэтому исследование эндогенной пожароопасности в краевой части угольного массива подготовительных выработок и соответственно тема диссертационной работы выполненной диссертантом является весьма актуальной как в научном, так и в практическом плане.

Наиболее важными результатами полученными автором, считаю установление взаимосвязи скорости тепловыделения и числа произошедших эндогенных пожаров, что позволяет рассчитать температуру в нем и вероятность его возникновения в конкретных условиях шахт, а также разработку метода оценки эндогенной пожароопасности краевой части угольного пласта в подготовительных выработках, который позволяет определить ожидаемую максимальную температуру, место ее нахождения и время инкубационного периода самовозгорания, что характеризует степень пожароопасности краевой части угольного массива в подготовительной выработке.

Замечания.

1. В части формул и таблиц отсутствуют расшифровки коэффициентов и функций, либо даются позже.
2. Имеются замечания по оформлению иллюстраций (графиков) особенно во втором разделе работы.

2326
23.11.2022

Содержание диссертации соответствует специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Диссертационная работа Головченко Евгения Александровича «Обоснование параметров процесса самонагрева угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней.

Диссертант Головченко Евгений Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Канд. техн. наук,
05.26.01 «Техника безопасности
и противопожарная техника»,
доцент

Е.В. Курбацкий

83050, г.Донецк, ул. Артема 58
071-340-95-45

Доцент кафедры «Охрана труда и аэрология»
ГОУВПО «ДОННТУ»

