

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 самовозгорания в нем.

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

В подготовительных горных выработках, пройденных по пласту на больших глубинах, уголь характеризуется повышенной дробимостью, пониженными показателями прочности и высокой химической активностью. Выработки в таких условиях интенсивно деформируются, развиваются системы трещин, что способствует росту площади обнаженных поверхностей угля, окислению кислорода на поверхности угля и как следствие возможному эндогенному пожару.

Проведенные автором исследования по обоснованию параметров процесса самонагрева в краевой части угольного массива подготовительных выработок и соответственно тема диссертационной работы выполненной Е.А. Головченко является весьма актуальной как в научном, так и в практическом плане.

Важными научными результатами работы соискателя, обладающими научной новизной и практической ценностью, считаю установление взаимосвязи скорости тепловыделения от числа произошедших эндогенных пожаров, что позволяет рассчитать вероятность возникновения пожара 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 в массиве и время инкубационного периода самовозгорания.

Замечания.

1. При проведении экспериментов по динамике адсорбции использовали угли только марок Т, К и ДГ, а как остальные марки? Будут ли существенные различия?

2356
29.11.2022

2. Не в полной мере описано изучение напряженно-деформированного состояния краевой части угольного пласта в подготовительной выработке, в части формул четвертого раздела отсутствуют обозначения.

Несмотря на замечания, отзыв на автореферат положительный.

Исходя из текста автореферата, считаю, что диссертационная работа Головченко Евгения Александровича «Обоснование параметров процесса самонагревания угля в краевой части угольного массива подготовительных выработок» соответствует основным требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, является завершенной научно-квалификационной работой, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Начальник смены (старший)
производственной службы № 3
шахта имени Н.П. Баракова
(в т.ч. шахта Дуванная)


Ю.А. Дегтярёв

*Подпись начальника смены (старшего)
производственной службы № 3 шахты имени Н.П. Баракова
(в т.ч. шахта Дуванная) Дегтярёва Юрия
Александровича удостоверяю.
Специальный отдел по администрированию
персонала Козачко Г.С.*

ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ»
ПП «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ КРАСНОДОНСКОЕ»
ШАХТА ИМ. Н.П. БАРАКОВА
(в т.ч. шахта ДУВАННАЯ)

94420, г. Суходольск,
Луганская Народная Республика
072-104-45-73
Шахта имени Н.П. Баракова
ПП «Шахтоуправление Краснодонское»
ГУП ЛНР «РТК «ВОСТОКУГОЛЬ»