

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.

Главная роль в процессе самонагрева угля принадлежит тепломассобменным процессам, происходящим в угле. Они являются источником самонагрева угля с последующим его переходом в самовозгорание.

Исследование 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, считаем 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 в массиве и время инкубационного периода самовозгорания, что характеризует степень пожароопасности краевой части угольного массива в подготовительной выработке.

5341

24.11.2022

Замечания.

1. В таблице 5 автореферата приведена информация по недействующим (закрытым) угольным предприятиям, насколько она информативна при проведении исследований?
2. Не в полной мере описано изучение напряженно-деформированного состояния краевой части угольного пласта в подготовительной выработке, в части формул четвертого раздела отсутствуют обозначения.

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 п.2.2 Положения о присуждении ученых степеней.

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

Начальник ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

А.Н. Гришин

Первый заместитель начальника
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР

С.А. Ильченко

Центр управления военизированными горноспасательными отрядами
Министерства чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий
стихийных бедствий Луганской Народной Республики
(ЦУ ВГСО МЧС ЛНР).

Адрес ЦУ ВГСО МЧС ЛНР: ул. Артема, 4, пгт. Юбилейное, г. Луганск,
Луганская Народная Республика, 91493.

Тел. (0642) 35-29-80, e-mail: gvgss-lygansk@list.ru

Подписи Гришина А.Н. и Ильченко С.А.
удостоверено.
Начальник отдела кадров
ЦУ ВГСО МЧС ЛНР



Подпись [Signature]