

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коляды Андрея Юрьевича на тему «Обоснование параметров эффективной локализации подземных пожаров распыленной водой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки)

Подземные пожары продолжают оставаться одними из наиболее опасных аварий, которые приводят к смертельному травматизму шахтеров, разрушению горных выработок и значительному материальному ущербу. Нелокализованный пожар распространяется по выработкам, захватывая все новые и новые участки шахт. Кроме того, пожары могут инициировать взрывы горючих газов и угольной пыли. Основной причиной значительного ущерба, наносимого угольным предприятиям пожарами, является низкая эффективность применяемых средств локализации очагов, позволяющих ликвидировать очаги с минимальными потерями.

Наличие большого количества факторов, влияющих на процесс локализации, значительно усложняет разработку способов и средств локализации пожаров. В связи с этим, разработка новой методики расчета параметров водяной завесы, эффективно локализующей пожары, является актуальной научно-технической задачей.

В результате исследования тепломассообменных процессов пожарных газов и мелкораспыленной воды получено аналитическое решение, позволяющее определять температуру завесы, учитывая ее параметры.

Результаты теоретических исследований подтверждаются большим количеством данных экспериментальных исследований, проведенных, в том числе, в натуральных условиях угольной шахты.

Замечания по автореферату

1. В автореферате приведен годовой экономический эффект от внедрения предлагаемой методики расчета параметров завесы, однако не указана методика его оценки.

2. Желательно было бы автору выполнить расчет ожидаемой температуры газов при пожаре за завесой на конкретном аварийном участке шахты и сравнить полученные значения с другими известными методами, включая методику ВГСЧ.

Данные замечания не снижают значения результатов диссертационной работы. Отзыв о работе положительный.

2191
07.09.2022

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа соответствует п 2.2 требований «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор, Коляда Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ему научной степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Доктор технических наук, профессор,
заведующий кафедрой
«Производственная безопасность»
ФГБОУ ВО «Донской государственный
технический университет»,
344001, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина, 1
тел. +7(928) 900-13-03
e-mail: slpushenko@yandex.ru



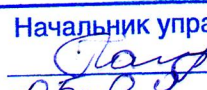
Пушенко С.Л.

Я, Пушенко С.Л., даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных



Пушенко С.Л.

Подпись д-ра техн. наук Пушенко Сергея Леонардовича удостоверяю.

Начальник управления кадров
 О.И. Костина
«23» 09 2022

