

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мавроди Александра Викторовича на тему *«Обоснование параметров проветривания выемочных участков при отключении систем дегазации»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки)

Среди общего круга вопросов техники безопасности в угольной промышленности, на сегодняшний день остается до конца не решенным вопрос предотвращения взрывов метана в подземных горных выработках. Это обусловлено физическими свойствами горных пород, технологическими процессами разработки угольных пластов и создаваемыми условиями образования опасной шахтной атмосферы. Отсюда вытекает необходимость совершенствования способов и средств обеспечения пожарной и промышленной безопасности горных предприятий.

Отказ дегазационной системы является одним из условий формирования взрывоопасной газовой среды на выемочных участках, где вентиляция в нормальном режиме проветривания не способна обеспечить содержание метана в пределах установленных норм. Вопросы безопасности проветривания выемочных участков по газовому фактору были и остаются значимой частью общей проблемы обеспечения аэрогазовой безопасности угольных предприятий.

Изучение характера поведения вентиляционной сети при отключении систем дегазации позволило соискателю выявить возможные пути безопасного и оперативного управления проветриванием шахт с целью создания безопасных условий труда горноспасателей во время выполнения аварийно-спасательных работ. Все это подтверждает актуальность выбранной Мавроди А.В. темы диссертационного исследования.

На основе проведенных диссертантом теоретических исследований, разработан метод прогноза газовой обстановки при аварийной остановке систем дегазации и обоснованы безопасные параметры проветривания выемочных участков на основе увеличения расхода воздуха из возможных резервных источников вентиляционной сети шахты для эффективного ведения аварийно-спасательных работ. Это является основной идеей диссертационной работы. Несомненным достоинством диссертационной работы соискателем является также и то, что выполнены необходимые численные экспериментальные исследования, позволившие довести работу до логического завершения, а также

0515
09.01.2023

по результатам исследований разработан документ, регламентирующий безопасные параметры проветривания выемочных участков при отключении систем дегазации.

В качестве замечаний по работе необходимо отметить следующее:

1. Из текста автореферата можно сделать вывод, что рассматривались параметры проветривания выемочных участков при отключении дегазации сближенных пластов, а почему не рассматривались другие способы дегазации.
2. Для более наглядного представления рисунка (9) стоило бы дополнительно привести зависимость скорости вентиляционной струи в лаве от площади поперечного сечения равным $1,5\text{м}^2$.

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. Выводы по работе представляются обоснованными и достоверными.

В целом, представленная диссертационная работа, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мавроди Александр Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.03 – Пожарная и промышленная безопасность (по отраслям) (технические науки).

Кандидат технических наук,
ученый секретарь ученого совета,
ГБУ «Донгипрошахт»,
283001, г. Донецк, ул. Артема, 125
Тел. +7(949)320-59-14;
E-mail: ivan.gomal.77@mail.ru

 И.И. Гомаль

Я, Гомаль Иван Иванович, даю согласие на обработку моих персональных данных

 И.И. Гомаль

Подпись Гомалья Иван Ивановича удостоверяю:

Начальник отдела кадров



Иван Иванович Гомаль