

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Безбородова Владимира Алексеевича на тему «Совершенствование способа и средств взрывозащиты газопроводов систем утилизации шахтного метана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 - Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Представленная к защите кандидатская диссертация Безбородова Владимира Алексеевича посвящена решению актуальной научно-технической задачи – повышению безопасности транспортирования и утилизации шахтного метана. Поставленная задача решена благодаря разработке устройства тушения пламени и требований в отраслевой стандарт по безопасности использования шахтного метана дегазационными системами угольных шахт. При этом автор опирался на опыт и материалы, опубликованные в технической литературе, анализ произошедших аварий и экспериментальные исследования.

Соискатель выполнил анализ технических характеристик отечественных и зарубежных автоматических систем обнаружения и тушения пламени, классифицировал эти системы по пусковым узлам, побудителям движения, подавляющим агентам, выбрал направление исследований. Выполнен значительный объем теоретических и экспериментальных исследований процессов горения пламени, которые позволили определить изменения пределов горения с ростом давления метановоздушной смеси, подающейся к утилизации, определить зависимость предельно допустимых минимальных концентраций с ростом давления до 2.0 МПа. В работе выполнен большой объем экспериментальных исследований процессов горения в камерах различного сечения на выходе из трубопроводов. Это в конечном итоге позволило ему создать и внедрить устройства тушения пламени на объекте утилизации.

Замечания по работе.

1. В работе исследовались только сетчатые огнепреграждающие элементы, нет обоснования такого выбора.

2. В расчете требуемого наружного диаметра устройства тушения можно применять только размер условного прохода, защищаемого трубопровода. Это упростит формулу расчета.

В заключение следует отметить, что диссертационная работа «Совершенствование способа и средств взрывозащиты газопроводов систем утилизации шахтного метана» выполнена на достаточно высоком научном уровне и соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых к кандидатским диссертациям», а её автор – Безбородов Владимир Алексеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Кандидат технических наук
по специальности 05.26.01

«Охрана труда»,

Директор Государственного

Унитарного предприятия

ЛНР «Научно-технический

центр по промышленной

безопасности»

91000, ЛНР, г. Луганск

ул. Лермонтова, д. 1

тел. 072-104-78-15

e-mail: vpopovsky@yandex.ru



Поповский Виталий Николаевич

Я, Поповский Виталий Николаевич даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

(подпись)

Подпись Поповского В.Н. удостоверяю

Григоренко Е.К.
присконсулт
Григор