

## 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)

Диссертационная работа Безбородова Владимира Алексеевича «Совершенствование способа и средств взрывозащиты газопроводов систем утилизации шахтного метана» выполнена в научно-исследовательском отделе рудничной аэрологии Государственного учреждения «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности».

Технологии использования шахтного метана из угольных месторождений широко используются в странах Европы, Китае, Америки и Австралии с учетом повышения экономической эффективности угледобычи и улучшения экологической ситуации.

Особенность утилизации газозвудушных смесей взрывчатых газов заключается в том, что на определенном этапе транспортирования, газоподготовки не исключена возможность по ряду причин (изменение режима работы, подсосы в газотранспортную систему) возникновения аварийной ситуации, поэтому энергетические технологии утилизации во многих странах без применения средств взрывозащиты запрещены.

Полученные в работе результаты нашли отражение в соответствующих научных публикациях и докладах на научно-технических конференциях, что видно из текста автореферата и списка опубликованных работ по теме диссертации. Внедрение устройств тушения пламени позволило повысить взрывобезопасность объектов утилизации.

Поэтому решенная в диссертации задача научного обоснования совершенствования способа тушения стабилизированного огнепреградителем пламени продуктами горения транспортируемой смеси из двух изолированных камер, имеет большое значение, поскольку ее реализация позволяет обеспечить угольную промышленность автоматической системой взрывозащиты и расширить круг способов и средств утилизации их.

### Замечания по работе.

1. Не совсем понятно, зачем такой большой объем результатов исследований приводить в таблице, если в основном используются граничные значения.

2. Обоснованность способа тушения пламени предлагается только за счет увеличения поверхности горения, а как же скорость горения в камерах устройства?

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/132  
«22» 11 2018 г.

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).

Академик МЕЖДУНАРОДНОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
Экологии и Безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ),  
кандидат технических наук,  
05.05.06 – «Горные машины»  
83001, г. Донецк,  
пр. Театральный, 7  
Тел: (062) 338-12-82;  
E-mail: niigm@mail.ru  
Публичное акционерное общество  
«Научно-исследовательский  
институт горной механики  
имени М.М. Федорова»

Я, Кудрейко Николай Антонович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Кудрейко Николай Антонович

Подпись Кудрейко Николая Антоновича, удостоверяю

Зав. а.



Шкварченко З.Ф.