

## 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)

### 1. Актуальность избранной темы

В диссертационной работе «Совершенствование способа и средств взрывозащиты газопроводов систем утилизации шахтного метана» автор выполнил анализ возможных объемов и способов утилизации шахтного метана в угольной промышленности Донбасса.

Диссертант в своей работе, по результатам анализа аварий, указал на причины их возникновения и обосновал цели и задачи исследований, которые успешно были реализованы.

Установление критического диаметра горения шахтного газа от давления и концентрации его в системах утилизации определения минимально допустимой концентрацией метана в системах газоподготовки к утилизации, позволили разработать требования безопасности в нормативный документ. Исследование процессов горения в камерах кольцеобразного сечения и на торце трубопровода позволили совершенствовать способ тушения пламени стабилизированного огнепреградителем и создать устройства тушения пламени, которые были внедрены на угольных предприятиях Донбасса.

### Замечания по работе.

1. При изучении автором зарубежного опыта утилизации шахтного метана, нет информации об использовании ротационных вакуум-насосов, а следовательно не определена возможность применения разработанных автором средств взрывозащиты для газотранспортных систем с такими насосами.

2. Зависимости скорости проскока и отрыва пламени от концентрации метана определены только в интервале пределов взрывчатости, представляет интерес влияние толщины стенки трубопровода для смесей с большей концентрацией метана.

Вышесказанные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертационной работы.

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 25.00.22

«Геотехнология (подземная, открытая и строительная)»  
заведующий лаборатории исследования и совершенствования  
вентиляции и дегазации шахт ГУ «ДонУГИ»



Балов Сергей Владимирович

83048, г.Донецк  
ул.Артема, 114  
тел. (062)311-04-27,  
e-mail: donugi2009@mail.ru

Я, Балов Сергей Владимирович даю согласие на автоматизированную отработку моих персональных данных.

  
(подпись)

Подпись Балова С.В. удостоверяю

*Зав. отд. кадров*

*Левченко С.П.*

