

## 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)

Использование собственных энергетических ресурсов на угольных шахтах, применение прогрессивных технологий по использованию альтернативных видов энергоносителей в том числе шахтного метана позволит сократить затраты на закупку природного газа (угля), снизить себестоимость угля и создать дополнительные рабочие места.

Эффективность работы дегазационной системы шахты напрямую связана с изменением горногеологических и горно-технических условий отработки выемочных участков, что приводит к изменению концентрации метана в дегазационных трубопроводах.

Снижение содержания метана ниже создает опасность образования взрывчатых метановоздушных смесей, которые могут подаваться в систему утилизации и стать причиной воспламенения и взрыва, который может передаваться по трубопроводам в горные выработки. Проблема надежной взрывозащиты становится особенно острой, так как влечет за собой не только материальные, но и социальные последствия.

В диссертационной работе, соискателем, рассматриваются актуальные вопросы, касающиеся обеспечения безопасности рабочих мест шахтеров, путем повышения взрывопожаробезопасности газопроводов систем дегазации и утилизации. Актуальность определена также отсутствием соответствующих нормативных документов, регламентирующих безопасность работ при утилизации шахтного метана и отсутствие отечественных средств взрывозащиты.

Диссертантом обоснованы и определены направления экспериментальных исследований, оценена возможность тушения стабилизированного огнепреградителем пламени с учетом параметров шахтного метана, подаваемого на утилизацию и свойств огнегасящих элементов при давлениях выше атмосферного. Поэтому решаемая в диссертации задача по обеспечению угольной промышленности автоматической системой взрывозащиты имеет большое значение.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Вх. № 16/134  
23 " 11 2018 г.

Замечания по работе.

1. Не все результаты исследований процессов горения получили отражения в научных положениях.

2. В автореферате отсутствует информация о необходимом объеме средств взрывозащиты системы утилизации и не предложены места их установки.

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,  
05.26.01 – «Охрана труда»,  
Донбасская национальная академия  
строительства и архитектуры  
доцент кафедры «Техносферная безопасность»  
286123, ДНР, г. Макеевка, ул. Державина. 2,  
+38(062)343-70-33  
www.donnasa.org  
mailbox@donnasa.org



Маркин Виктор Алексеевич

Я, Маркин Виктор Алексеевич, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Подпись Маркина Виктора Алексеевича удостоверяю

Уч. экр. № 104 ВТО "ДОННАСА",  
к.э.и., доц. *А. А. Гракова*

