

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 20 18 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. секр. ГБОУ ВО «ДОННАСА»

к.э.н., доц.



И. А. Гракова