

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)

Опыт утилизации шахтного метана во многих странах свидетельствует о том, что извлекаемый дегазационными системами газ не только сжигается в котельных, но и используется для различных промышленных и бытовых нужд. Безопасность транспортирования и утилизации шахтного метана в угольной промышленности зарубежных стран достигается организационно-техническими мерами и применением средств взрывозащиты.

В настоящее время разработаны способы и устройства взрывозащиты газопроводов дегазации, транспортирующие метановоздушную смесь под давлением не более 0,5 МПа. Однако ряд способов утилизации шахтного метана предполагает его применение при давлении 1,0 и более МПа, что коренным образом меняет условия горения метана и требования к средствам взрывозащиты.

Автор убедительно показал на основании достаточно полного анализа состояния вопроса актуальность выбранной темы диссертации и обосновал задачи исследований.

Для решения поставленных задач диссертант создал целый ряд оригинальных стендов и методик для выполнения на них исследований. Особый интерес представляют данные по горению метановоздушной смеси и локализации пламени при давлении шахтного метана до 2,0 МПа, которые легли в основу разработки технического задания на опытные образцы устройства подавления взрыва при составлении требований нормативного документа СОУ-П 10.1.00174088.015-2008 «Транспортирование и использование метана, каптируемого дегазационными системами шахт. Требования безопасности».

Следует отметить, что по разработанному автором техническому заданию изготовлены, испытаны и внедрены на шахтах комплекты устройства взрывозащиты.

Замечания по работе.

1. Недостаточно критично изложено состояние вопроса в части обзора технологий утилизации шахтного метана.
2. Почему исследования по ускорению пламени в кольцевой камере не учтены в конструкции устройства тушения.

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 02.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Консультант по научной работе
 НАО «Научный центр промышленной безопасности», доктор технических наук по специальности 05.26.01 «Охрана труда», профессор
 650002, Россия, г. Кемерово, Сосновый бульвар, д.1
 тел. 007-906-923-63-77
 e-mail: atrubitsyn@rambler.ru

Трубицын А.А.

Я, Трубицын Анатолий Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

(подпись)

Подпись Трубицына А.А. удостоверяю:

менеджер по персоналу НАО «НЦПБ»
Красченкова Анна Викторовна
4/3-1 31.10.2018г.