

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Завьялова Геннадия Вячеславовича на тему «Обоснование параметров противотепловой защиты спасателя с охлаждением проточной водой», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки)

Ликвидация крупных аварий и тушение пожаров связана с воздействием на пожарных-спасателей опасных факторов пожара. При этом возникает необходимость защиты участников тушения пожара от повышенных тепловых воздействий.

Отсутствие на вооружении пожарно-спасательных подразделений МЧС средств противотепловой защиты с активным охлаждением организма существенно влияет на безопасность личного состава при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ. При этом снижается время пребывания в зоне повышенного температурного воздействия, особенно в летний период. Это часто приводит к невыполнению боевой задачи, получению термотравм и даже гибели спасателей.

Все это определяет необходимость развития и углубления научно-технических представлений о процессах теплового воздействия пожара на организм человека, совершенствования и разработки новых технологических средств и способов противотепловой защиты спасателя.

Таким образом, диссертационная работа Завьялова Г.В., направленная на решение вышеуказанных задач, является актуальной.

Целью диссертационной работы Завьялова Г.В. является обоснование параметров индивидуальной противотепловой защиты спасателя с охлаждением проточной водой что, обеспечит повышение безопасности труда пожарных-спасателей, расширит тактические возможности пожарно-спасательных подразделений МЧС при ведении работ в условиях повышенных температурных воздействий.

Автором на основании разработанной математической модели теплообменных процессов и дальнейших исследований были обоснованы параметры системы противотепловой защиты с охлаждением проточной водой с учетом количества слоев и теплофизических характеристик материалов, расходно-напорных характеристик, интенсивности теплообмена между охладителем, теплозащитными слоями и телом спасателя.

Заслуживают внимания, полученные в работе результаты экспериментальных исследований энергетических показателей спасателей и теплового состояния их в лабораторных и полигонных условиях.

На основании результатов диссертации разработан, изготовлен и прошел апробацию в качестве специального защитного средства в 7 - ой пожарно-спасательной части ГПСУ г. Донецка на протяжении 2017 года, а также используется в учебном процессе при проведении занятий по курсу «Пожарная техника» и «Подготовка газодымозащитников» в ГОУ ВПО «Академия гражданской защиты» МЧС ДНР.

Практические результаты работы заключаются в том, что автором обоснованы параметры противотепловой защиты спасателя, создано специальное устройство для отбора воды из рукавной линии при подаче воды на тушение пожара.

Замечания по автореферату:

- 1) Из автореферата, не понятно предусмотрено ли предохранение противотепловой защиты от засорения трубок?
- 2) В результате ознакомления с текстом автореферата, не очевидно возможно ли применение в качестве хладагента раствора пенообразователя.

Данные замечания не снижают значимости результатов диссертационной работы, как в научном, так и практическом плане. Отзыв по автореферату положительный.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/199
27 11 20 19 г.

В целом, работа «Обоснование параметров противотепловой защиты спасателя» соответствует п. 2.2 требований «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Завьялов Геннадий Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – Охрана труда (по отраслям) (технические науки).

Старший научный сотрудник
лаборатории дегазации угольных шахт
отдела рудничной аэрологии МакНИИ
канд. техн. наук по специальности
05.26.01 - Охрана труда
(по отраслям) (технические науки)

Р.А. Тишин

Я, Тишин Роман Александрович, даю согласие на автоматизированную обработку моих персональных данных.

Р.А. Тишин

Начальник отдела кадров
Подпись Р.А. Тишина, удостоверяю



Государственное учреждение «Макеевский научно-исследовательский институт по безопасности работ в горной промышленности» (МакНИИ)

Адрес: 286132, г. Макеевка, Горняцкий район, ул. Лихачева, 60.

телефоны: (0623) 22-22-18, факс (0623)22-19-00

e-mail: maknii2014@inbox.ru, <http://maknii.jimdo.com>