

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)

Актуальность темы диссертации Г. В. Завьялова обусловлена необходимостью совершенствования средств защиты спасателей при тушении пожаров и проведении спасательных работ.

В диссертации поставлена и решена актуальная научно-техническая задача создания индивидуальной противотепловой защиты спасателей на основе специализированного комбинезона, охлаждаемого проточной водой из пожарного рукава.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основывается на согласованности данных эксперимента и научных выводов.

Новый, современный взгляд на проблему защиты спасателей от воздействия тепловых потоков пожаров вызывает интерес специалистов в данной области. С учётом специальности, по которой выполнена диссертационная работа – "охрана труда", автором рассмотрены только аспекты применения противотепловой защиты для обеспечения нормальных условий работы спасателя. Но эта проблема может быть рассмотрена гораздо шире, так как исключение перегрева спасателей при выполнении боевой задачи позволяет быстрее организовать спасение людей и материальных ценностей.

В целом работа оценивается положительно.

В качестве замечаний необходимо отметить следующее:

В диссертационной работе рассмотрена конструкция тепловой защиты применительно к одному спасателю. Однако при тушении пожара спасатели работают звеном, что обусловлено требованиями безопасности. Поэтому целесообразно было рассмотреть возможную работу звена, путём применения вставки из пожарного рукава длиной 5 метров и предложенного в работе ещё одного (или более) приспособления для отбора воды на охлаждение.

При сравнении технических характеристик разработанной противотепловой защиты (ПТЗОВ) и имеющего на вооружении спасателей противотеплового костюма ПТК-300 с водоледяными элементами (таблица 1) автор привёл значение массы снаряжённого костюма ПТЗОВ 25 кг. Однако непонятно – это масса "сухого" костюма или заполненного водой. Для аналога ПТК-300 указана масса с водоледяными элементами, поэтому для корректного сравнения следует внести дополнительные данные и для костюма ПТЗОВ.

Указанные замечания не снижают общей ценности диссертационной работы и не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертации.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/2019
"02" 12 2019 г.

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности _____

ГОУВПО «ДОНАСА» МОН ДНР

доктор технических наук

по специальности 05.26.01 – Охрана труда

(по отраслям) (технические науки),

профессор

 С.П. Высоцкий

286123, г. Макеевка, ул. Державина, 2

Тел. +38 (062) 343-70-33

E-mail: mailbox @.donnasa.org

Я, Высоцкий Сергей Павлович

даю согласие на обработку моих персональных данных.

 С.П. Высоцкий

Подпись Высоцкого Сергея Павловича удостоверяю

Начальник отдела кадров ГОУВПО
«ДОНАСА» МОН ДНР



Н.А. Иванова

Замечания носят рекомендательный характер и могут быть учтены автором при подготовке доклада, представляемого к защите.

Заведующий кафедрой техносферной безопасности _____

ГОУВПО «ДОНАСА» МОН ДНР

доктор технических наук

по специальности 05.26.01 – Охрана труда

(по отраслям) (технические науки),

профессор

 С.П. Высоцкий

286123, г. Макеевка, ул. Державина, 2

Тел. +38 (062) 343-70-33

E-mail: mailbox @.donnasa.org

Я, Высоцкий Сергей Павлович

даю согласие на обработку моих персональных данных.

 С.П. Высоцкий

Подпись Высоцкого Сергея Павловича удостоверяю

Начальник отдела кадров ГОУВПО
«ДОНАСА» МОН ДНР



Н.А. Иванова