

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы соискателя ученой степени кандидата технических наук Шумая Сергея Михайловича на тему:
«Специальная защитная обувь спасателя-пожарного с улучшенными эксплуатационными характеристиками»

Работа спасателя-пожарного при ликвидации чрезвычайных ситуаций сопряжена с большим риском для жизни и здоровья. В этой связи одним из наиболее важных средств индивидуальной защиты спасателя-пожарного является специальная защитная обувь пожарных (далее – СЗОП), которая должна обеспечить надежную защиту ног от механических воздействий, теплового потока, агрессивных сред, воды, неблагоприятных климатических воздействий при проведении тушения пожаров и связанных с ними аварийно-спасательных работ.

Актуальность диссертации Шумая С.М. обоснована необходимостью комплексного решения проблемы обеспечения надежной защиты ног спасателя-пожарного от опасных факторов чрезвычайных ситуаций различного характера при выполнении аварийно-спасательных работ в определенных условиях окружающей среды и с учетом многих важных физических и физиологических факторов, влияющих на работу человека в стрессовых условиях.

В соответствии с обоснованной актуальностью автор выбирает структуру работы таким образом, чтобы достичь поставленной цели исследования и решить все сформулированные для ее достижения задачи. В этой связи логичной выглядит структура исследования, состоящая из введения, четырех глав, из которых первая посвящена аналитическому обзору литературы по проблеме диссертационного исследования, вторая - проведению расчета тепло влаге пере и оса в СЗОП с учетом терморегуляционных процессов в стопе, третья посвящена экспериментальным исследованиям свойств материалов, предназначенных для изготовления СЗОП, в четвертой главе проводится методика эксплуатационных испытаний СЗОП в условиях, моделирующие опасные факторы чрезвычайных ситуаций, а также обоснование доработки конструкции по их результатам.

Вышеуказанная структура диссертации позволяет автору решить поставленные задачи и получить достаточно интересные результаты.

Заслуживают отдельного внимания некоторые положения, выносимые на защиту, в частности:

разработана методика расчета теплопередачи и влагообмена в системе «стопа - обувь - окружающая среда» и проведены исследования

процессов теплопередачи в специальной защитной обуви при учете внутренней терморегуляции стопы для обеспечения комфортных условий при проведении аварийно-спасательных работ;

осуществлено экспериментальное проведение коэффициента теплопроводности пакета материалов, используемых для изготовления СЗОП;

разработана специальная защитная обувь пожарного-спасателя, включающая эксплуатационные испытания с опытным использованием при тушении пожаров и выполнении аварийно-спасательных работ.

Диссертационная работа в целом производит впечатление цельного самостоятельного исследования, основные научные положения, выводы достаточно логичны и аргументированы.

Представляется целесообразным рассмотреть вопрос о возможности обеспечения СЗОП, помимо представителей пожарно-спасательных подразделений, сотрудников иных государственных органов и служб, работников топливной и химической промышленности, которых в соответствии со специальными планами привлекаются к ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В качестве замечаний к автореферату можно отметить, что в работе следовало бы провести анализ случаев травмирования пожарных-спасателей при проведении аварийно-спасательных работ, с акцентом на нижние конечности пострадавших. Вместе с тем данные предложения и замечания в целом не снижают научную значимость работы.

В целом, судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Шумая Сергея Михайловича удовлетворяет требованиям, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.26.01 – охрана труда (топливная и химическая промышленность).

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на автореферат на сайте Полоцкого государственного университета имени Евфросинии Полоцкой.

Начальник кафедры
тактико-специальной подготовки
учреждения образования
«Академия Министерства внутренних дел
Республики Беларусь»
кандидат юридических наук, доцент
полковник милиции

06.05.2024

Подпись: *Ермолович Д.В.*
Старший инспектор
отдела кадров
Академии МВД РБ
Майор милиции *Н.А. Чирвинская*

Д.В.Ермолович