

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ  
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ  
ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ:  
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ**

*Сборник материалов  
XI Международной научно-практической конференции молодых ученых  
курсантов (студентов), слушателей магистратуры  
и адъюнктов (аспирантов)*

*18-19 мая 2017 года*

Минск  
УГЗ  
2017

определения ранга пожара. Материалы XII Международной научно-практической конференции «Фундаментальные и прикладные исследования в современном мире» – СПб.: Изд. «Информационный издательский учебно-научный центр «Стратегия будущего» Том 1 – 2015. – 211 с.

2. Абдулалиев Ф.А., Гвоздик М.И., Шилов А.Г. Программная система определения ранга пожара с использованием нечеткой логики. Проблемы управления рисками в техносфере. – СПб.: Изд. Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России. 1(37). – 2016. – 80-87 с.

УДК 614.842.655

## **ТРЕНАЖЕР ДЛЯ ОТРАБОТКИ ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙ С РАЗЛИВОМ ХИМИЧЕСКИ-ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ**

*Штойко Б.И.*

Емельяненко С.А., кандидат технических наук

Львовский государственный университет безопасности жизнедеятельности

Постепенная интеграция государственной службы Украины по чрезвычайным ситуациям в общеевропейский механизм обеспечения безопасности человека, адаптация украинских специалистов к совместной работе с международными системами безопасности, выработки общих методов и подходов к ликвидации различных чрезвычайных ситуаций, расширила границы деятельности. Сфера деятельности «Спасателя» включает в себя не только тушение пожаров и спасение людей от них, а и спасение пострадавших, в частности, на объектах, где имеются химически-опасные вещества.

Поэтому, нами предложен тренажер для отработки упражнений на трубопроводах и емкостях, который является необходимым для улучшения навыков и умений спасателей во время работы с аварийно-спасательным оборудованием и требует разработки методики для отработки упражнений и утверждения ее Государственной службой Украины по чрезвычайным ситуациям. Получение знаний и навыков на практике, в приближенных к реальным условиям чрезвычайных ситуаций.

Главной задачей данного тренажера является – изучение возможностей опасных веществ во время разлива для того, чтобы спасатели, которые проводят работы для ограничения разливов, умели правильно выбрать необходимую защитную одежду и снаряжение для локализации аварии. Также для изучения воздействия опасных веществ и способов его уменьшения.

Одной из основных задач, при создании тренажера, которая в итоге определяет его эффективность, является представление учебной информации в виде образов приближенным к реальным объектам. Основываясь на этом принципе, важнейшей задачей, которая возникает при проектировании тренажера, является разработка модели тренажера приближенного к реальным условиям для генерации некоторых индивидуальных и рефлексивных механизмов подсознания спасателя. Повышение уровня внимания, восприятия, а так же запоминания наиболее типичных случаев чрезвычайных ситуаций.

Особенностью упражнений на этих тренажерах является выполнение процесса деконтаминации. Деконтаминация – это очистка с поверхностей защитной одежды или оборудования всех химически-опасных веществ и биологических агентов, способных к распространению (например, токсины, аммиак, кислоты и др.)

Защитная одежда спасателя является чрезвычайно важным элементом для проведения аварийно-спасательных работ при ликвидации разливов с химически-опасными веществами. Защитная одежда должна надежно защищать от химически опасных веществ. Она должна быть комфортной, удобной, а также она не должна ограничивать движений спасателя во время выполнения работ.

Следовательно, существует необходимость в использовании тренажеров для отработки упражнений с использованием специального аварийно-спасательного оборудования для ликвидации химически опасных разливов из трубопроводов или емкостей.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Ізолюючі хімічно захисні костюми [Електронний ресурс] – Режим доступа: <http://www.pirena.com.ua/uk/product/spetsialnyie-zachitniye-costumi/izoliryushie-him>.

УДК 621.643.52

## **НАЗЕМНЫЕ ПОЖАРНЫЕ ГИДРАНТЫ В США**

*Щиров А.Д., Юрков А.В., Осипов М.А.*

Грачулин А.В.

Университет гражданской защиты МЧС Беларуси

Пожарный гидрант – специальное средство позволяет быстро и без особых хлопот получить доступ к воде для нужд пожаротушения. Они используются для заполнения водой пожарных автоцистерн, что позволяет