



**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
ДЕПАРТАМЕНТ ОРГАНІЗАЦІЇ ЗАХОДІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**ІНСТИТУТ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ  
У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**МАТЕРІАЛИ**  
**науково-практичної конференції**  
**СТРАТЕГІЯ РЕФОРМУВАННЯ**  
**ОРГАНІЗАЦІЇ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**ТОМ I**

**ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ УКРАЇНИ:  
СУЧАСНИЙ СТАН, ЗДОБУТКИ, ПРОБЛЕМИ,  
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**16 травня 2018 року**

## ЗМІСТ

стор.

<b>Аветісян В.Г., Сенчихін Ю.М.</b> Програмний тренажер “Оцінка навичок прийняття рішень 1-м керівником гасіння пожежі. Гасіння пожежі в підвалі житлового будинку” .....	12
<b>Александров В.Л., Гунченко О.М., Стефанович П.І.</b> Актуальні питання створення аварійно-рятувальних служб органами місцевого самоврядування .....	14
<b>Барило О.Г.</b> Проблеми державного управління у дослідженнях зарубіжних та вітчизняних вчених .....	16
<b>Бездітко Л.В., Житова О.П., Пазич В.М.</b> Використання інтерактивних технологій навчання при викладанні дисципліни “Безпека життєдіяльності” .....	18
<b>Безуглов О.Е., Литовченко Д.Р., Новак М.В.</b> Определение постоянной времени чувствительного элемента теплового пожарного извещателя при автономных испытаниях .....	21
<b>Безуглов О.Е., Литовченко Д.Р., Новак М.В.</b> Разработка методологического комплекса для формирования подразделения по выполнению высотных аварийно-спасательных работ .....	23
<b>Безуглов О.Е., Литовченко Д.Р., Новак М.В.</b> Стохастический подход к моделированию среднеобъемной температуры в помещении .....	26
<b>Белюченко Д.Ю., Белоношко А.А.</b> Исследования сокращения времени оперативного развертывания спасательной техники пожарно-спасательного подразделения .....	27
<b>Белюченко Д.Ю., Пирлик А.А.</b> Последовательность действий спасателя при соединении индивидуальной страховочной системы к специальному оснащению и страховочным средствам .....	29
<b>Бережанський Т.Г., Башинський О.І., Балацький О.Т.</b> Регенерація зношених металевих частин пожежної техніки зносостійкими покриттями .....	31
<b>Биков О.С., Шинкаренко А.В.</b> Освітні інформаційні технології у навчальному процесі з функціонального навчання .....	32
<b>Білошицький М.В., Жартовський С.В., Копильний М.І., Корнієнко О.В., Ліхньовський Р.В.</b> Дослідження ефективності загороджувальних смуг для локалізації пожеж у природних екосистемах із застосуванням речовин з вогнезахисними властивостями .....	34
<b>Боброва Є.Є., Цюприк А.Я.</b> Психологічні особливості емоційного інтелекту у професійній діяльності керівника .....	36
<b>Бондаренко С.М.</b> Дослідження можливості використання зміни електричної ємності середовища для виявлення диму .....	38
<b>Бородич П.Ю., Тишаков В.П., Агашков С.С.</b> Оценка функционального состояния и динамической устойчивости газодымозащитников .....	40
<b>Бородич П.Ю., Тишаков В.П., Агашков С.С.</b> Построение и исследование имитационной модели оперативного развертывания и установки банджа на емкости с помощью пневмоинструмента .....	41
<b>Булах А.П., Макаревич О.П.</b> Оцінка готовності фахівців цивільного захисту до дій за призначенням .....	43
<b>Бурак Н.Є.</b> Ідентифікація параметрів впливу на процес формування професійної компетентності сучасного рятувальника .....	46

№ 201512123. Заявл. 07.12.2015; опубл. 10.06.2016, бюл. № 11, 2016.

4. Патент. 29253 Україна, МПК: G08B 17/10. Пожежний димовий оптичний сповіщувач/ Сорокопуд О.С. (Україна). ТОВ Тірас. – № 200709192. Заявл. 13.08.2007; опубл. 10.01.2008, бюл. № 1, 2008.

5. Патент 2176080 Российская федерация. МПК8 G08B17/11. Ионизационный датчик / Петроченко М.В., Плотников В.П., Щербаков Г.М., Федорков В.Г. Заявл. 08.07.2000, Опубл. 20.11.2001, Бюл. №32.

6. Пустогов В.І. Загальна фізика. Електрика і магнетизм: конспект лекцій / В.І. Пустогов. – Івано-Франківськ: Факел, 2002. – 224 с.

*Бородич П.Ю., Тишаков В.П., Агашков С.С.*

## **ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ГАЗОДЫМОЗАЩИТНИКОВ**

Оценка функционального состояния организма на современном уровне невозможна без широкого использования нагрузочных тестов [1, 2, 3], поскольку исследования, проведенные в состоянии покоя, не могут полностью отобразить функциональное состояние и резервные возможности организма, включение которых характерно для оперативной работы газодымозащитников.

Задание нагрузочных тестов:

- определение работоспособности и пригодности к данному роду деятельности;

- детальная оценка функционального состояния и резервов человека;

- определение вероятности развития сердечно-сосудистых заболеваний;

- эффективность профилактических и реабилитационных мероприятий.

Тесты позволяют оценивать функциональное состояние организма в целом, его готовность к выполнению функциональных задач, уровень общей и специальной работоспособности и так далее. В самом общем виде физическая работоспособность пропорциональна тому количеству механической работы, которую человек способен выполнять долгосрочно и с достаточно высокой интенсивностью.

Наряду с термином “общая физическая работоспособность” существует термин “специальная работоспособность” [2, 3], который характеризует возможности, в рассмотренном случае спасателей, к выполнению специфической работы (в подвальных помещениях, на высоте, в разнообразных средствах защиты). Использование данных тестов для исследования позволит корректировать упражнения на практических занятиях, что, в свою очередь, повысит качество подготовки газодымозащитников.

В докладе показанные результаты исследования функционального состояния и динамической стойкости курсантов. Полученные результаты [1] позволили предложить рекомендации для достижения максимальной эффективности подготовки:

- на первом курсе необходимо развивать общую физическую подготовку, методику выполнения оперативных заданий и правила работы со специальным

- оборудованием и средствами индивидуальной защиты органов дыхания;
- на втором курсе наибольшее внимание нужно обращать на специальную физическую подготовку;
  - на старших курсах необходимо поддерживать и совершенствовать получения навыка и умения;
  - на пятом курсе необходимо увеличить динамику общей физической подготовки;
  - на всех курсах обращать внимание на развитие и поддержку способности ориентироваться в пространстве.

Последующие исследования целесообразно направить на определения упражнений, которые будут наиболее эффективными при использовании данных рекомендаций.

### **Цитируемая литература**

1. Бородич П.Ю. Оцінка функціонального стану та динамічної стійкості газодимозахисників [Електронний ресурс] / П.Ю. Бородич // Проблеми пожежної безпеки. Сб. научн. тр. НУГЗ України. – вып. 22. – Харьков: НУГЗУ, 2012. с 32-36 <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/1062>.
2. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодымозащитная служба: Учебник // Под общ. ред. д.т.н., профессора Е.А. Мелашчина. – М.: Пожкнига, 2004. – 384 с.
3. Перепечаев В.Д., Береза В.Ю. Газодымозащитная служба пожарной охраны // Учебник. – Чернигов, РИК “Деснянська правда”, 2000. – 468 с.

*Бородич П.Ю., Тишаков В.П., Агаишков С.С.*

## **ПОСТРОЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ОПЕРАТИВНОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ И УСТАНОВКИ БАНДАЖА НА ЕМКОСТИ С ПОМОЩЬЮ ПНЕВМОИНСТРУМЕНТА**

В докладе приведено, что одно из основных задач оперативно-спасательной службы гражданской защиты ГСЧС Украины является ликвидация, как самой чрезвычайной ситуации, так и ее последствий, но вопросы повышения эффективности выполнения оперативных действий личным составом ОРСЦЗ в настоящее время полностью не раскрыты. Для чего необходимо рассмотреть промежуточные работы и взаимосвязь между ними данного процесса, что можно сделать только с использованием имитационного моделирования. Поэтому разработка и полный анализ модели оперативного развертывания и установки бандажей на емкости с помощью пневмоинструмента будет актуальной проблемой.

В докладе предложена имитационная модель оперативного развертывания и установки бандажей на емкости с помощью пневмоинструмента. Для этого было решено использовать сетевые модели. Имитационная модель представлена на рисунке 1. Началом является команда старшего начальника “К установке бандажей приступить!”. Заканчивается модель событием “Доклад о выполнении задания”.