

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ**

МАТЕРІАЛИ

**міжнародної науково-практичної конференції
молодих учених**

**«Проблеми та перспективи
забезпечення цивільного захисту»**

Харків – 2018

Огороднійчук О.Ю., НУЦЗУ Пожежні кран-комплекти для гасіння пожеж у висотних житлових будівлях.....	100
Останов К.М., НУЦЗУ Мобільна установка гасіння гелеутворюючими складами аугтус-м.....	101
Пелипенко К.О., НУЦЗУ Математична модель визначення необхідної кількості сил та засобів, що потрібні для локалізації надзвичайної ситуації.....	102
Попов Є.В., НУЦЗУ Оперативна діяльність пожежно-рятувальної служби.....	103
Попович В.В., Шлык В.О., НУГЗУ Тушение пожаров в сельских населенных пунктах.....	104
Савельєв Д.І., НУЦЗУ Розробка способу роздільної подачі компонентів бінарної вогнегасної системи для гасіння лісових пожеж.....	105
Сахно О.О., НУЦЗУ Перший керівник гасіння пожежі та вимоги до нього.....	106
Скомаровський Г.В., НУЦЗУ Рятування постраждалого який втратив свідомість при переміщенні по вертикальним канатам.....	107
Скоробагатько Д.В., НУЦЗУ Аналіз сучасних способів гасіння пожеж в будівлях V-IV ступеню вогнестійкості.....	108
Стадник Д.О., НУЦЗУ Особливості гасіння пожеж на складах лісоматеріалів.....	109
Стецович В.В., НУЦЗУ Застосування діоксиду вуглецю для гасіння пожеж в резервуарних парках нафтопродуктів і полярних рідин.....	110
Тараненко О.Є., НУЦЗУ Гасіння пожеж авіаційної технікою.....	111
Тишаков В.П., НУЦЗУ Побудова та дослідження імітаційної моделі оперативного розгортання та встановлення бандажів на ємності за допомогою пневмоінструмента.....	112
Фільчук О.М., НУЦЗУ Випробування лицьових частин ізолюючих апаратів різних типів.....	113
Хорошев Р.О., НУЦЗУ Послідовність дій газодимозахисників при підготовці до робіт на висоті.....	114
Цикленко А.Ю., НУЦЗУ Засоби для порятунку людей на водоймах у зимовий період (частина 2).....	115
Чепіжний Б.О., НУЦЗУ Застосування імпульсних систем для гасіння пожеж.....	116
Шановал Д.К., НУЦЗУ Особливості розвитку пожеж в будівлях.....	117
Шахов С.М., НУЦЗУ Рекомендації з застосування компресійної піни під час гасіння пожеж.....	118

Секція 4. Аварійно-рятувальна та спеціальна техніка

Балака Н.С., НУЦЗУ Аналіз установок пожежогасіння компресійною піною.....	119
Верман І.А., НУЦЗУ Використання рятувальних комплектів для організації та проведення рятувальних робіт на висоті.....	120
Виноградов С.А., НУЦЗУ Аналіз конструкції сучасних автоцистерн українського виробництва.....	121
Галибаренко А.А., Радионов А.В., НУГЗУ Применение легированой стали для изготовления режущей кромки гидравлического инструмента.....	122
Давидхан В.А., Зелик О.В., НУЦЗУ Аналіз коливань спеціалізованого транспортного засобу.....	123
Зіняк А.С., НУЦЗУ Генераторна установка ац-40(130)63б.....	124
Коваленко Р.І., НУЦЗУ Перспективні види пожежно-рятувальних автомобілів для оснащення аварійно-рятувальних формувань в об'єднаних територіальних громадах України.....	125
Ляшенко С.В., НУЦЗУ Надійність аварійно-рятувальної техніки.....	126

РОЗРОБКА СПОСОБУ РОЗДІЛЬНОЇ ПОДАЧІ КОМПОНЕНТІВ БІНАРНОЇ ВОГНЕГАСНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ

Савельєв Д.І., НУЦЗУ
НК – Кіреєв О.О., д.т.н., доцент, НУЦЗУ

Раніше запропоновано спосіб гасіння низових лісових пожеж за допомогою бінарних гелеутворюючих систем, який полягає у тому, що вогнегасну речовину формують шляхом змішування двох водних розчинів в процесі подачі, і при цьому на поверхнях матеріалів утворюється негорючий та нетекучий гель. При цьому лісова підстилка просочується вглиб за рахунок роздільно-послідовної подачі двох водних розчинів для утворення смуги негорючого об'ємно-розподіленого у лісовій підстилці гелю, який зберігає вогнегасні властивості в часі [1].



Рис. 1. Зовнішній вигляд установки: 1 – ємність для компонентів бінарної системи; 2 – балон зі стиснутим повітрям; 3 – металева платформа з каркасом; 4 – редуктор; 5 – лінії подачі компонентів; 6 - насадки

Установка належить до засобів гасіння пожеж в екосистемах шляхом утворення протипожежного бар'єру за допомогою компонентів гелеутворюючої системи. Може використовуватись для безпосереднього гасіння фронту полум'я, а також для попередження виникнення та поширення горіння.

Розчини компонентів системи заливаються у окремі ємності та за допомогою витискача (повітрям високого тиску) через понижуючий редуктор подаються на захищену поверхню. Установка використовується шляхом встановлення її на рухомий транспорт для більшої маневреності.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пат. № 120982 Україна МПК (2006.01) А62С 3/02, А62С 5/033.Спосіб гасіння низових лісових пожеж за допомогою бінарних гелеутворюючих систем / Кіреєв О.О., Савельєв Д.І., Трегубов Д.Г., Онацька А.О.; заявник та патентовласник Національний університет цивільного захисту України. - № u 2017 05311, заяв. 30.05.2017; опубл. 27.11.2017, бюл. № 14.