

Міністерство освіти і науки України
Державна служба України з надзвичайних ситуацій
Державна наукова установа «Інститут модернізації
змісту освіти»
European Association for Security
Національний університет «Львівська політехніка»
Інститут сталого розвитку ім. В. Чорновола

БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ –
ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА

Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної
конференції БЖДЛІ-2018
25-27 квітня 2018 року
Львів, Україна

SAFETY OF HUMAN LIFE AND ACTIVITY –
EDUCATION, SCIENCE, PRACTICE

Proceedings of the XVI International Scientific
and Methodical Conference SHLA-2018
April 25-27, 2018
Lviv, Ukraine

Львів
Західно-український консалтинг центр
2018

УДК 614.8:628.5:378.1:504:

Б 39



Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика: Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної конференції БЖДЛ-2018 (25-27 квітня 2018 року, Львів, Україна). – Львів, 2018. – 228 с.

Safety of Human Life and Activity – Education, Science, Practice: Proceedings of the XVI International Scientific and Methodical Conference SHLA-2018 (April 25-27, 2018, Lviv, Ukraine). – Lviv, 2018. – 228 p.

Матеріали подані в авторській редакції

© Національний університет
«Львівська політехніка», 2018

ISBN 978-617-655-167-6

© Автори

| | |
|--|-----|
| С. Качан, О. Нагурський, В. Васійчук, О. Мацьків. Безпека промислових хвостосховищ Західного регіону та їх вплив на життєдіяльність населення і території | 193 |
| О. Козій, М. Петрук. Утилізація твердих продуктів сміттєспалювання | 195 |
| Г. Кривенко, В. Зорін. Прогнозування масової витрати газу під час розриву промислового газопроводу | 197 |
| М. Кулик, Т. Кравець, Р. Яцюк. Аналіз існуючих технологій розділення повітря для підвищення ефективності спалювання палива | 199 |
| О. Мацьків, О. Нагурський, В. Васійчук, С. Качан. Визначення індивідуального ризику небезпеки впливу парів бензину на організм людини | 201 |
| О. Нагурський, Г. Крилова, В. Васійчук, С. Качан. Проблеми нагромадження та утилізації пластикових відходів ... | 203 |
| І. Панасюк, А. Томільцева, Л. Зуб. Сталій розвиток та екологічні аспекти малої гідроенергетики | 205 |
| М. Петрук, О. Козій. Питання стратегії поводження з ТПВ в Україні | 207 |
| І. Петрушка, К. Петрушка, О. Чайка. Інтенсифікація сорбційних процесів очищення стічних вод комплексними природними сорбентами | 209 |
| М. Руда. Роль консорційних екотонів захисного типу у забезпеченні техногенно-екологічної безпеки на шляхах залізничного транспорту | 211 |
| Ю. Сенчихін, С. Росоха. Улаштування ремонтно-придатного вогнегасника | 213 |
| Ю.П. Серeda, В.Л. Сидоренко, С.І. Азаров. Пристрої та методи генерації штучних опадів для гасіння лісових пожеж | 215 |
| І. Тимчук, М. Мальований. Підвищення рівня екологічної безпеки агроландшафтів шляхом використання капсульованих мінеральних добрив | 217 |
| Д.І. Чекулаєв, В.П. Романюк, О.В. Ключ. Поліпшення атмосферного повітря у містах | 219 |
| С. Левуш, О. Нагурський, Ю. Кіт. Вирішення питань екологічної безпеки виробництва вінілацетату..... | 221 |
| С. Левуш, Ю. Кіт, О. Нагурський. Екологічна, економічна та технологічна оцінка доцільності використання кисню в процесі сумісного виробництва оцтового ангідриду та оцтової кислоти.. | 223 |
| Алфавітний покажчик авторів | 225 |

Ю. Сенчихін, С. Росоха (Харків, Україна)

УЛАШТУВАННЯ РЕМОНТНО-ПРИДАТНОГО ВОГНЕГАСНИКА

*Національний університет цивільного захисту України,
Кафедра пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт,
syn_112@ukr.net*

Улаштування відноситься до улаштування первинних засобів пожежогасіння (вогнегасників) і до вдосконалення їх профілактичного обслуговування, що дозволяє ефективніше використовувати на пожежах вогнегасники і здешевити їх регламентне планово-запобіжне обслуговування. А саме, — до переносних/пересувних первинних засобів пожежогасіння (водопінні і порошкові вогнегасники), які допускають більш триваліше утримання в стані готовності до використання у своєму справному стані без профілактичних і ремонтних втручань [1].

Метою запропонованого улаштування є підвищення ефективності використання водопінних і порошкових вогнегасників при пожежогасінні, забезпечення готовності їх до використання при пожежах і зниження матеріальних витрат планово-запобіжного профілактичного обслуговування за рахунок застосування прозорого корпусу зі спеціальними мітками на поверхні про граничні (max і min) значення його наповнення вогнегасною речовиною шляхом візуальної діагностики.

В основу створення улаштування покладені завдання:

- візуального контролю факту граничних (max і min) значень наповнення вогнегасною речовиною корпусу вогнегасника без його розбирання-збирання і/або зважування;
- оперативної візуальної оцінки факту про наявність осередків вогнегасної речовини, які «злежуються», до гранично допустимого при пожежогасінні рівня дисперсності, у тому числі до неприпустимої стадії утворення конгломератних часток;

- своєчасного визначення критичних моментів на пожежі, коли слід замінити вогнегасник;

- «саморуїнування» корпусу (при необхідності використання за принципом самоспрацювання) від дії відносно високої температури, а, отже, потенційної готовності до використання в режимі «автоматичного» пожежогасіння шляхом закидання вогнегасника в осередок пожежі.

Поставлені завдання вирішуються тим, що конструктивні зміни облаштування водопінних і порошкових вогнегасників пов'язані з заміною непрозорого металевого корпусу на прозорий корпус з полімерного матеріалу з нанесенням спеціальних міток на поверхні про граничні (max і min) значення його наповнення вогнегасною речовиною.

Конструкція запропонованого улаштування відображає причинно-наслідковий зв'язок між заявленою ознакою (прозорий корпус вогнегасника зі спеціальними мітками) і очікуваним результатом — забезпечення готовності до ефективного його використання при пожежах, зниження витрат на планово-запобіжне та профілактичне обслуговування водопінних і порошкових вогнегасників.

Досягнення бажаного результату ґрунтоване на тому, що у даному улаштуванні, вогнегасна речовина (наприклад вогнегасний порошок) знаходиться усередині прозорого корпусу, виконаного із прозорого полімерного матеріалу з відмітками на його поверхні про максимально і мінімально можливі значення наповнення, закупореного запірно-пусковим механізмом так, що за рахунок надмірного тиску усередині корпусу порошок, має консистенцію дисперсної суміші вогнегасної речовини, яка або закачується усередину при заправці закачних вогнегасників, або утворюється, як, наприклад, в ОП-5Б при поданні стислого газу з балону робочого газу, який знаходиться усередині корпусу), або як у ОП-50 – зовні корпусу.

Література:

1. ДСТУ 4297-2004 Пожежна техніка. Технічне обслуговування вогнегасників. Загальні технічні вимоги.

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**БЕЗПЕКА ЖИТТЯ І ДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ –
ОСВІТА, НАУКА, ПРАКТИКА**

Матеріали XVI Міжнародної науково-методичної
конференції БЖДЛ-2018
25-27 квітня 2018 року
Львів, Україна

**SAFETY OF HUMAN LIFE AND ACTIVITY – EDUCATION,
SCIENCE, PRACTICE**

Proceedings of the XVI International Scientific
and Methodical Conference SHLA-2018
April 25-27, 2018
Lviv, Ukraine

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 13,02.
Замовлення № 140354. Наклад 100 прим.

Видання ТзОВ «Західно-український консалтинг центр»,
79011, м. Львів, вул. Вітовського, 25/10
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 408 від 09.04.2001
Тел.: (032) 297-06-76
e-mail: zukc@zukc.com.ua

Друк ТзОВ «ЗУКЦ»,
79011, м. Львів, вул. Вітовського, 25/10
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 408 від 09.04.2001