



МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ
УКРАЇНСЬКОЮ, РОСІЙСЬКОЮ,
ПОЛЬСЬКОЮ ТА АНГЛІЙСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ

*Міжнародної
науково-практичної конференції
молодих вчених,
курсантів і студентів*

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Львів – 2014

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

канд. техн. наук	Рак Т.Є. – головний редактор
канд. техн. наук	Половко А.П. – заступник головного редактора
д-р техн. наук	Гащук П.М.
д-р техн. наук	Грицюк Ю.І.
д-р техн. наук	Гудим В.І.
д-р техн. наук	Гуліда Е.М.
д-р психол. наук	Кривопишина О.А.
д-р с.-г. наук	Кузик А.Д.
д-р техн. наук	Рак Ю.П.
д-р техн. наук	Семерак М.М.
д-р фіз.-мат. наук	Стародуб Ю.П.
д-р фіз.-мат. наук	Тацій Р.М.
канд. техн. наук	Филишківський О.І.
канд. геолог. наук	Карабин Б.В.
канд. техн. наук	Кирилів Я.Б.
канд. фіз.-мат. наук	Меньшикова О.В.
канд. хім. наук	Мірус О.Л.
канд. техн. наук	Пархоменко Р.В.
канд. техн. наук	Рудик Ю.І.
канд. техн. наук	Шелюх Ю.Є.

Макаров О.В. ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИЗНАЧЕННЮ ЗАПАСУ ПОВІТРЯ ДЛЯ АПАРАТІВ ЗАХИСТУ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	115
Харатинович Остап. ОРГАНІЗАЦІЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ЗАЛІЗНИЧНОМУ ТРАНСПОРТІ.....	116
Кінтер С.Я. АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ЗАХИСТУ ВІД ТЕПЛОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.....	117
Шерстниук Н.Л. ОТИМІЗАЦІЯ МАРШРУТУ ОПЕРАТИВНОЇ ДОСТАВКИ РЯТУВАЛЬНИХ СЛУЖБ ДО МІСЦЬ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	118
Шерстниук Н.Л. РЕГУЛЮВАННЯ ІНТЕНСИВНОСТІ ПОДАЧІ ВОДИ ШЛЯХОМ ПІДВИЩЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	119
Калиничук Ю.Р. НОВІ ПІДХОДИ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ НА БАЗІ МОБІЛЬНОГО ТРЕНУВАЛЬНОГО КОМПЛЕКСУ.....	121
Пархоменко В.-П. О. ВИБІР РЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХИСНИХ ДИХАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ.....	122
Шинкарчук С.М. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОМАНДНО-ШТАБНИХ НАВЧАНЬ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	123
Зозуля В.К. АНАЛІЗ ЗАСОБІВ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ.....	124
Степанюк О.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗМОЧУВАЧІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ.....	125
Фарилюк М.М. ГРУПОВІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ В БУДИНКАХ З ПІДВИЩЕНОЮ ПОВЕРХОВІСТЮ.....	126
Соханич А.М. ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАСОБИ РЯТУВАННЯ З БУДИНКІВ ПІДВИЩЕНОЇ ПОВЕРХОВІСТІ.....	127
Мозоль Д.Б., Гангур Т.П. ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ОВОЛОДІННЯ НАВИЧКАМИ ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРВИННИХ ЗАСОБІВ ПОЖЕЖОГАСІННЯ.....	128
Корнійчук Н.І. РЯТУВАННЯ ЛЮДЕЙ З ВИСОТНОЇ БУДІВЛІ ПО КРУТО ПОХИЛІЙ ПЕРЕПРАВІ.....	130
Швесь Ю.В. АНАЛІЗ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В ОБМЕЖЕНОМУ ПРОСТОРІ (ВОДЯНИЙ КОЛЕКТОР, КАНАЛІЗАЦІЙНИЙ ЛЮК).....	131
Ковташинець М.В. АНАЛІЗ СИСТЕМ БЕЗПЕКИ ПРИ СПУСКУ ПОТЕРПІЛОГО ІЗ СУПРОВОДЖУЮЧИМ ЗА ДОПОМОГОЮ РЯТУВАЛЬНОГО ТРИКУТНИКА.....	132
Ілащук Віталій. ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....	133
Близнюк Г.В. ОРГАНІЗАЦІЯ НАВЧАННЯ ОСІБ РЯДОВОГО І НАЧАЛЬНИЦЬКОГО СКЛАДУ У СИСТЕМІ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ.....	134
Несторчук И.В. РАСЧЁТ ИНТЕНСИВНОСТИ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ ПРИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРАХ.....	135
Черниченко О.Б. ОРГАНІЗАЦІЇ ТА ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ ЗАНЯТЬ З ОСОБОВИМ СКЛАДОМ ГАЗОДИМОЗАХИСТНОЇ СЛУЖБИ ДСНС УКРАЇНИ.....	136
Денькович Ю. Б. ОРГАНІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ПРИ ПОВЕНЯХ ТА ЗАТОПЛЕННЯХ.....	138
Шпитецький М.В. УДОСКОНАЛЕННЯ ТАКТИКИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ТА РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	139
Рудов И.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОДАЧИ ВОДЫ ПРИ ТУШЕНИИ ЛАНДШАФТНЫХ ПОЖАРОВ.....	140
Холодный А.С. ТЕХНОЛОГИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГЕЛЕОБРАЗУЮЩИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОХЛАЖДЕНИЯ СТЕНОВ РЕЗЕРВУАРОВ С УГЛЕВОДОРОДАМИ ОТ ТЕПЛОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОЖАРА.....	141
Нагірна І.В. ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ ЕЛЕКТРОУСТАНОВКАХ ПІД НАПРУГОЮ.....	142
Швед С.Д. ДО ПРОБЛЕМИ ДОБОРУ ОПТИМАЛЬНОГО ШАСІ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.....	143
Бабій І.М. ПЛАНУВАННЯ АВАРІЙНИХ ЗАХОДІВ ПОЧАТКОВОГО ЕТАПУ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ РАДІАЦІЙНИХ АВАРІЙ НА АВТОТРАНСПОРТІ.....	144
Когут Ю.А. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ЗЕМЛЕТРУСОМ.....	145
Місько І.Р. ОСОБЛИВОСТІ ДІЙ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ВНАСЛІДОК ВИБУХУ.....	146
Kravchuk O.M. ANALYSIS OF GAS AND SMOKE DIVER SERVICE OF UKRAINE.....	147

Відомими виробниками даних засобів є російська фірма «Самоспас», німецька фірма «Vetter», які пропонують різноманітні модифікації амортизаційних подушок, що можуть використовуватися для рятування людей з висоти до 60 м. Ціна засобу коливається від 40 до 300 тис. грн. На території України пожежно-рятувальні підрозділи не мають жодного такого засобу.

Отже, для рятування людей з висоти було б доцільно використовувати такі засоби як амортизаційні подушки. Їх потрібно встановлювати на автодрабини, оскільки останні згідно оперативних планів пожежогасіння автоматично виїжджають при пожежах у будинках висотою понад три поверхи.

Література:

1. Електронний ресурс: <http://undicz.mns.gov.ua/content/statistics.html>
2. Електронний ресурс: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish>
3. Електронний ресурс: <http://otipb.at.ua/>
4. ДСТУ 3131-95 (ГОСТ 30310-96) Рукава рятувальні. Загальні технічні умови.

УДК 614.843 (075.32)

ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ЗМОЧУВАЧІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ ДЕРЕВООБРОБНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Степанюк О.М.

Чалий Д.О., старший викладач кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

За статистичними даними Українського науково-дослідного інституту цивільного захисту протягом 2013 року в Україні щодня виникало 168 пожеж, унаслідок яких гинуло 8 та отримувало травми 5 людей, вогнем знищувалось та пошкоджувалось 69 будівель і споруд та 10 одиниць техніки. Щоденні матеріальні втрати від пожеж становили більше 8 млн. грн.

За даними масиву карток обліку пожеж, що надійшли з територіальних органів управління ДСНС України протягом 2013 року мало місце виникнення пожеж і на об'єктах деревообробної промисловості. Організація пожежогасіння на таких об'єктах потребує залученням великої кількості пожежно-рятувальної техніки, особового складу та засобів пожежогасіння.

Основними способами гасіння пожеж на підприємствах деревообробної промисловості є охолодження та ізоляція. Гасіння пожеж на таких об'єктах здійснюються переважно водою, але вона має великий поверхневий натяг, через це погано змочує і не проникає усередину матеріалу, що горить. На масштабних, складних та затяжних пожежах керівник гасіння пожежі стикається з проблемою незадовільного водопостачання, вирішенням якої є застосування води з різними домішками, які підвищують ефективність гасіння пожеж. Якщо до води додати поверхнево-активні речовини (в кількості 0,2 – 2,0 %), то її поверхневий натяг зменшиться в два рази, а вогнегасна здатність, відповідно збільшиться. При застосуванні води зі змочувачами інтенсивність подачі розчину зменшиться приблизно у 2 рази. В якості змочувачів може бути використаний будь-який вид піноутворювача, який вивозять основні пожежні автомобілі пожежно-рятувальних підрозділів.

В роботі було проведено порівняльний розрахунок сил і засобів при гасінні умовної пожежі на деревообробному підприємстві. Встановлено, що додавання піноутворювача в незначній кількості до води дозволяє нам зменшити інтенсивність подачі вогнегасної речовини і підвищити її вогнегасну здатність та скоротити час необхідний для ліквідації пожежі. Також зменшується кількість особового складу та техніки пожежно-рятувальних підрозділів які залучаються для організації пожежогасіння. Отже, використання змочувачів при ліквідації пожеж на об'єктах деревообробної промисловості є ефективним та економічно вигідним.

Література:

1. Статистика УкрНДЦЗ за 2013 рік // Офіційний сайт УкрНДЦЗ. [Електронний ресурс]. – Доступний з <http://undicz.mns.gov.ua/content/statistics.html>.
2. Пожежна тактика: Підручник / Клюс П.П., Палюх В.Г., Пустовой А.С., Сенчихін Ю.М., Сировий В.В. – Х.: Основа, 1998. – 592 с.