

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів

До 70-річчя заснування університету

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Частина 1

Львів – 2017

МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ, ПОЛЬСЬКОЮ ТА РОСІЙСЬКОЮ МОВАМИ

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

- д-р техн. наук **Рак Т.Є.** – головний редактор
д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.** – заступник головного редактора
- д-р техн. наук **Гащук П.М.**
д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**
д-р техн. наук **Зачко О.Б.**
д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**
д-р психол. наук **Кривошишина О.А.**
д-р техн. наук **Семерак М.М.**
д-р фіз.-маг. наук **Стародуб Ю.П.**
д-р фіз.-маг. наук **Тачій Р.М.**
канд. техн. наук **Басов М.В.**
канд. екон. наук **Горбань В.Б.**
канд. техн. наук **Горностаї О.Б.**
канд. геол. наук **Карабін В.В.**
канд. техн. наук **Кирилів Я.Б.**
канд. фіз.-маг. наук **Меньшикова О.В.**
канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**
канд. екон. наук **Повстин О.В.**
канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**
канд. техн. наук **Рудик Ю.І.**
канд. психол. наук **Слободяник В.І.**

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ

Львівський державний університет
безпеки життєдіяльності

Технічний редактор,
комп'ютерна верстка
Друк на різнографі

Хлевной О.В.
Трачук О.В.

Відповідальний за друк
Фльорко М.Я.

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:

ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35,
м. Львів, 79007

Контактні телефони:

(032) 233-24-79,
тел./факс 233-00-88

E-mail:

ndr@ubgd.lviv.ua

Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності: Зб. наук. праць XII Міжнар. наук.-практ. конф. молодих вчених, курсантів та студентів: [в 2 ч.]. Ч. 1. – Львів: ЛДУ БЖД, 2017. – 358 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку системи безпеки життєдіяльності», присвяченої 70-річчю заснування Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Пожежна та техногенна безпека.
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності.
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж.
- Цивільний захист.
- Екологічні аспекти безпеки життєдіяльності.

© ЛДУ БЖД, 2017

Здано в набір 01.03.2017. Підписано до друку 13.03.2017. Формат 60x84^{6/8}. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 24. Гарнітура Times New Roman. Друк на різнографі. Наклад: 100 прим.

Друк: ЛДУ БЖД
вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007.

За точність наведених фактів, економіко-статистичних та інших даних, а також за використання відомостей, що не рекомендовані до відкритої публікації, відповідальність несуть автори опублікованих матеріалів. При передрукуванні матеріалів посилення на збірник обов'язкове.

Секція 1

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

THE STUDY OF PARAMETERS OF METHANOL'S BACKWATERS FIRE SPREAD

Adrian J. Kutaj

ml. byt. dr inż. *Małgorzata Majder-Lopatka*
The Main School of Fire Service, Warsaw, Poland

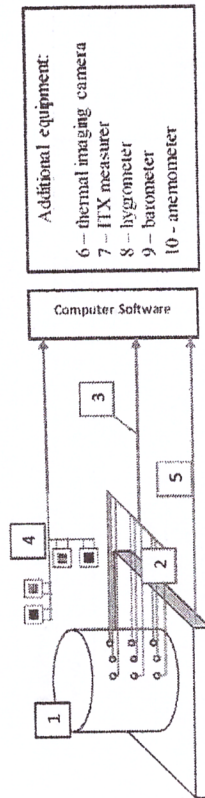
Methanol is an organic chemical compound classified as an aliphatic alcohols. Clean methanol is a colorless liquid freely soluble in water, and then mixed with it in any respect. Methanol burns pale blue flame in air in accordance with the following equation:



Methanol is used primarily for the production of plastics, paints and varnishes. In addition, methanol founded the use as a fuel or fuel component in internal combustion engines (aircraft) and for the production of explosives.

The paper presents the following results of the methanol fire parameters study: liquid temperature during combustion, flame temperature of combusted fluid and the heat flux density radiated during combustion. The level of the liquid's weight loss and the amount of remaining methanol in the tank have been also measured.

The test stand consisted of the following elements:



- 1- tank test used for the storage of flammable liquid.
- 2- thermocouple inside the tank for measuring the temperature of the fluid and flame.
- 3- external thermocouple.
- 4- radiometers used to determine the amount of the heat radiation.
- 5- the scale used to measure the weight loss of the liquid during the combustion.
- 6- infrared camera used for registering the exercise.
- 7- PIX multi-gas meter for measuring the concentration of methanol vapor.
- 8- Hygrometer.
- 9- Barometer.
- 10- anemometer.
- 11- thermal imaging camera.

Також існують певні труднощі використання замислених споряд і пов'язані із використанням їх підприємствами для господарських, побутових та побутових потреб у мирний час за умови приведення їх у готовність до використання за призначенням у строк визначений паспортом, але що не перевищує 12 років. При НС, наприклад, на радіаційних та ядерних об'єктах, як правило, виникає необхідність привести у стан готовності їх у значно коротші терміни.

Тому в умовах неповного забезпечення ЦЗ в містах та інших населених пунктах, що мають об'єкти підвищеної небезпеки, а також у воєнний час, основним способом захисту населення є евакуація і розташування його у безпечних для проживання зонах.

Актуальність проблеми евакуації у військовий та мирний час в останні роки не зникає, а навпаки – зростає, що зумовлено постійним ризиком виникнення НС. Тому якість організації проведення евакуаційних заходів є надважливим завданням, оскільки від неї залежить життя і здоров'я населення. Евакуації підлягає населення, яке проживає в населених пунктах, що знаходяться у зонах радіаційного забруднення, хімічного забруднення, катастрофічного затоплення, осередках ураження внаслідок аварій та катастроф [3].

У залежності від обставин, що склалася під час НС техногенного чи природного характеру, проводиться загальна або часткова евакуація населення [3].

Одна з найважливіших умов якісної та максимально ефективною евакуації – вчасність планування її проведення. Це можна яскраво аргументувати на прикладі всім відомої катастрофи 26 квітня 1986 року - вибуху на Чорнобильській АЕС. Стратегію евакуації планували провести 26 квітня, однак уряд СРСР її затримав, але це було помилкою. При перевезенні евакуйованого населення було обрано не зовсім вірний шлях просування колу. Майже 50% опромінення люди отримали саме в дорозі. Декому додали виїхати з міста на власному автомобілі, при тому що транспортні засоби також були забруднені, а дозиметричних постів ще не було.

Література:

1. Постанова КМУ від 30 жовтня 2013 року № 841 «Про затвердження Порядку проведення евакуації у разі загрози виникнення або виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру»;
2. Сукач Ю.Г. Вимоги утримання захисних споруд цивільного захисту / Ю.Г. Сукач, В.В. Касюта // Міжнародна науково-практична конференція молодих вчених, курсантів та студентів «Проблеми та перспективи розвитку забезпечення безпеки життєдіяльності». ЛДУ БЖД. м. Л. 2014р. ст. 60 – 61.

З М І С Т

Секція 1

ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА

<i>Adnan J. Kutaj</i> THE STUDY OF PARAMETERS OF METHANOL'S BACKWATERS FIRE SPREAD.....	3
<i>Maria Grudziel</i> NUMERICAL SIMULATION OF DUST EXPLOSION IN THE INDUSTRIAL SPRAY DRYER.....	5
<i>Wojciech Tomczak</i> THE RESEARCH ON THE PROPANE-BUTANE GAS EMISSION ACCORDING TO THE DIAMETER OF THE OUTFLOW.....	7
<i>Ванюк В.Т.</i> МЕТОДИ ВИВЧЕННЯ ЕКОГЕОФІЗИЧНОГО СТАНУ СТИКОСТІ ПІНЖЕРНИХ СПОРУД.....	9
<i>Білик Т.В.</i> ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ОСВОБННЯ ГЕОТЕРМАЛЬНИХ РЕСУРСІВ ЗА СВЕРДЛОВИНИМИ ДАНИМИ (НА ПРИКЛАДІ КАРПАТСЬКОГО РЕГІОНУ).....	10
<i>Бурич К.О.</i> СПОСІБ ВДСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПОЖЕЖНО-ОХОРОНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ.....	12
<i>О. Угренюк</i> A TECHNOGENIC SAFETY OF UKRAINE AS A COUNTRY INVOLVED IN WAR.....	14
<i>Войтович Т.М.</i> АНАЛІЗ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ІСНУЮЧИХ МЕТОДИК, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ЗНИЖЕННЯ КОРОЗИЙНОЇ АКТИВНОСТІ ПРОБОЧИХ РОЗЧИНІВ ІШНОУТВОРОВАЧІВ.....	16
<i>Ганченко І.Ю.</i> ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ КОЛІСНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	19
<i>Гусак М.П.</i> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ.....	21
<i>Глова В.О.</i> РЕЦЕПТУРНА МОДИФІКАЦІЯ САМОЗГАСАЮЧИХ ЕПОКСИАМІННИХ КОМПОЗИЦІЙ.....	23
<i>Демчук К. О.</i> АКТИВНИЙ БЛИСК АВКОЗАХИСТ – ПЕРЕВАГА ТА НЕДОЛІКИ.....	24
<i>Драч К. Л.</i> ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗВИТОК ПОЖЕЖ В ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ.....	25
<i>Дрехів М.О.</i> АНАЛІЗ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ, ЩО ДО ВИЗНАЧЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ФАСАДНИХ СИСТЕМ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.....	27
<i>Шура Zhidenko</i> FIBER-OPTICAL TEMPERATURE SENSORS FOR OPERATION IN RADIATION-HAZARD CONDITIONS.....	29
<i>Засинко О.О.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В ДІП «ДГ «ВІДРОДЖЕННЯ» У ЗИМОВИЙ ПЕРІОД.....	30
<i>Каспярчук Piotr, Nosteke Rafal, Klapsa Wojciech</i> THE INFLUENCE OF THE TEMPERATURE ON THE VELOCITY OF FLAME PROPAGATION FOR THE SELECTED GAS MIXTURES.....	32
<i>Кобко О.В.</i> ВПЛИВ ДИСПЕРСНОСТІ ЧАСТИНОК В'ЯЖУЧОГО НА МІЦНІСТЬ ЦЕМЕНТНОГО КАМЕНЮ ПРИ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ.....	35
<i>Ковальчук О.І.</i> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ ПОЖЕЖНИЙ СПОВІЩУВАЧ ПОЛУМ'ЯЗ ДОДАТКОВИМ КАНАЛОМ ІНФОРМАЦІЇ НА ОСНОВІ ВІДЕОАНАЛІТИКИ.....	37

Кривонос В. А. Дослідження властивостей вогнестійкого еластичного покриття для захисних костюмів пожежних на основі гібридних гелів тетраетоксициану	39
Квзюк І. І. Особливості ризику пожежно-рятувальних автомобілів у греській місцевості	41
Куркурін Б. П., Шоріс Н. Ю. Математичне моделювання процесів нестационарного теплообміну та напружено-деформованого стану залізобетонних конструкцій	42
Куріпчук Н., Мельник М. Проблеми визначення меж вогнестійкості будівельних конструкцій	44
Левоко М. М. Вплив сорту деревини на межу вогнестійкості дерев'яних конструкцій	46
Майданюк А. Д., Самбрано Мендоса Еріка Селіда Техногенна безпека АЗС	48
Масловський В. М. Пожежна профлактика торф'яних пожеж у Волинській області	50
Матвіїв Ю. В., Поцко М. М. Пожежні сповіщувачі пошум'яна основні відеоаналітики	52
Михайлишин М. Р. Вплив швидкості вітру на коефіцієнт теплообміну між стінкою резервуара і продуктами горіння на фотопродуктив	54
Назірняк Ю. М. Теплова дія як чинник впливу пожежна пожежно-рятувальній автомобіль	56
Жаєрук П. С., Матяк П. В. Визначення наслідків впливу оточуючого середовища на вогнезахисну здатність покриттів для металевих конструкцій	58
Пархоменко В. - П. О. Вплив кутрум (ш) гексафлуорсилкату на горючість епоксидних композицій	60
Пархоменко В. - П. О. Особливості впливу гідрофобних захисних покриттів на довговічність бетонних конструкцій з основою на композиційному цементі	61
Лідижний Ю. Б. Основні небезпечні фактори пожежі у житлових будинках підвищеної поверховості	63
Лорока С. Г. Міцність болтовеного вузла кріплення балкової конструкції при пожежі	65
Ремінський А. В. Аналіз пожежної безпеки складу паливно-мастильних матеріалів на прикладі двох «Волг Рітейл» м. Луцьк	67
П'яковський Р. О. Аналіз небезпечних параметрів при зливі на фотопродуктив з автоцистерни	69
Сівава Рубіо Лріс Антоніо, Гарсія Камачо Ернан Уліанодіт Пожежна сигналізація на території лісового фонду	71
Ташій М. І. Напрямок у забезпечення ам'ячно-холодильних установок	73
Солонеч М. В. Підвищення надійності роботи системи протипожежного захисту	75
Торговець Р. О. Особливості протипожежного захисту будинків підвищеної поверховості та висотних будинків	77

Трошкін С. Е. Розрахунок небезпечних факторів пожежі в лабораторії «Теорії розвитку та припинення горіння» ЧПБ ІМ. ГЕРОВ ЧОРНОБИЛЯ НУЦЗУ УКРАЇНИ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПОЖЕЖИ	78
Фурдєв М. Ю. Вплив застосування заходів протипожежного захисту в управлінні ризиком	80
Харинин Д. В. Поведінка трубок онних колон за умов пожежі	82
Цюрук І. О. Деякі проблеми забезпечення пожежної безпеки автотранспортних станцій	84
Чорний А. П. Технічні аспекти протипожежного захисту лісових насаджень	86
Чен Ю. В. Пожежна безпека транспортних засобів, що використовують газобалонне обладнання	88
Шпак Т. О. Організація заходів блискавки захисту будівель і споруд – проблеми проектування та перспективи	90

Секція 2

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Андросович В. С. Нормативно-правове забезпечення – передумова функціонування безпеки життєдіяльності	92
Барічок М. А. Управління, яке веде за собою крах	94
Ватолін А. Г. Підсумки земського протипожежного страхування у наддніпрянській Україні на початок XX століття	96
Ганало Я. О. Запобігання корупції – пріоритетний напрямок політики держави	98
Галочук М. І. Роль взаємодії ДСНС України та ЗСУ України у сфері запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій	100
Гаркуша О. О. Загальна характеристика методів державного регулювання діяльності у сфері цивільного захисту	102
Дулергов А. А. Деякі аспекти організації оповіщення населення в умовах загрози виникнення надзвичайної ситуації	104
Іванець М. В. Стан проблеми безпеки державного управління захистом населення надзвичайних ситуацій	106
Козак Ю. В. Проблеми аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності	108
Кордунюва Ю. С. Управління інфраструктурою, як спосіб забезпечення безпеки держави	110
Мащенко М. В. Про концептуальні засади запровадження страхування відповідальності суб'єктів господарювання як альтернативи заходам державного нагляду (контролю) у сфері техногенної та пожежної безпеки	111

Лучинкіна П.Д. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	114
Мулько О.Г. ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ОСНОВИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: СУЧАСНИЙ СТАН.....	116
Повстий В.А. ЕТАПИ РЕФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ ДСНС УКРАЇНИ.....	118
Семків Т.Ж. ФІНАНСОВА СКЛАДОВА ЯК НЕВІД'ЄМНИЙ АСПЕКТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ СУСПІЛЬСТВА.....	120
Смолік О.С., Суварко Л.В. МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО В ГАЛУЗІ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	122
Судницький Ю.Т. ШЛЯХИ УДОСКОНАЛЕННЯ ПРАВОВОЇ БАЗИ РАДАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	124
Солтис М.Ю. ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗВИТОК ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ І СУСПІЛЬСТВА.....	126
Хандурь Є.О. ЩОДО СПІВВІДНОШЕННЯ ПОНЯТЬ ДЕРЖАВНЕ УПРАВЛІННЯ І ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ.....	128
Шевчук І.О. ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	130

Секція 3

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ

РОБІТ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Зубацьке Д. POTENTIAL POSSIBILITY OF USE BIOLOGICAL MICROCOSPE IN SPECIAL GROUPS OF CHEMICAL AND ECOLOGICAL RESCUE.....	132
Бурич К.О. МОДЕРНІЗАЦІЯ РУЧНОГО УНІВЕРСАЛЬНОГО ПОЖЕЖНОГО ІНСТРУМЕНТУ.....	133
Баландин О.С. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В СІЛЬСЬКІЙ МІСЦЕВОСТІ ДОБРОВІЛЬНИМИ ФОРМУВАННЯМИ.....	135
Бєдзир В.В. МОДЕЛЬ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ НА ВОДІ В УКРАЇНІ.....	137
Бєдзир В.В. ПРОВЕДЕННЯ ПІДГОТОВКИ МОЛОДИХ РЯТУВАЛЬНИКІВ НА ВОДІ.....	139
Блажчук В.В. ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА – ОСНОВА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКА.....	140
Бешта А.Г. СПЕЦИФІЧНІ НЕБЕЗПЕКИ НОВИХ АВТОМОБІЛІВ ПРИ ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	142
Бренецька С.Г. ЛЕГКА АТЛЕТИКА ЯК НАПРЯМ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ КУРСАНТІВ ТА СТУДЕНТІВ ВИЩОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ЗАКЛАДУ.....	144
Вражак І.І. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ З КОЛОДІЗІВ ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ.....	146
Желєзняк М. І. НАПРЯМИ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМИ ІНДИВІДУАЛІЗАЦІЇ ТРЕНУВАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ.....	148

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Кравченко В.А. ОПТИМІЗАЦІЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ОСНОВІ ОПЕРАТИВНОГО ПЛАНУВАННЯ.....	150
Марчук М.Ю. ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	152
Корзун С.В. РОЗВИТОК ПОЖЕЖІВ ОГОРОДЖЕННІ ТА ОСНОВНІ ПІ НЕБЕЗПЕКИ.....	154
Луц І.В. АНАЛІЗ ПІДГОТОВКИ ТА ЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ ТА ШЛЯХИ ПІДВИЩЕННЯ ЇЇ ЕФЕКТИВНОСТІ.....	156
Потолич Б.М. ОСОБЛИВОСТІ ПІДЙОМУ ТА СПУСКУ РЯТУВАЛЬНИКА ПО СХИЛУ ДО ПОТЕРПЛОГО ЗА ДОПОМОГОЮ ВУЗЛА «ПРУСИК».....	158
Покотило В.О. РОЗВИТОК ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ КУРСАНТІВ ЛДУБЖД ЗА СОБАМИ КРОСФІТУ.....	160
Проконишен В.В. ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБОТИ ЛАНОК ГДЗС В НЕПРИДАТНОМУ ДЛЯ ДИХАННЯ СЕРЕДОВИЩІ.....	161
Русицький Д.В. ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ З АВТОМОБІЛЯМИ ТВИРДАМИ.....	164
Русняк М.І. ОСОБЛИВОСТІ ПІДЙОМУ ПО ОПОРНИЙ МОГУЦІЗ ВИКОРИСТАННЯМ ВЕРХОЛАЗНОГО СПОРЯДЖЕННЯ.....	166
Савельєв Д.І. ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ ЗАХИСНИХ СМУГ ЗА ДОПОМОГОЮ БНАРНИХ ВОГНЕГАСНИХ СИСТЕМ.....	168
Садварій В. Б. ОГЛЯД ЗАСТОСУВАННЯ КВАДРОКОПТЕРІВ (МУЛЬТИКОПТЕРІВ) В ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС.....	170
Трошкін С.Е., Малихін В.В. РОЗРОБКА КОМПАКТНОГО ГЕНЕРАТОРА ПІНИ СЕРЕДНЬОЇ КРАТНОСТІ.....	171
Тимоцьук В.М. СИЛИ ТА ЗАСОБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, МІНІСТЕРСТВ ТА ВІДОМСТВ, ЩО ЗАЛУЧАТЬСЯ ДО ЛКВІДАЦІЇ ПОЖЕЖ НА ТОРФОПОЛЯХ НА ТЕРИТОРІЇ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	174
Ткач Є.Р. ПОРЯДОК ЗАЛУЧЕННЯ СИЛІ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЛКВІДАЦІЇ ПОЖЕЖ ТОРФОПОЛІВ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	176
Ференц О. Т. ГАСІННЯ ПОЖЕЖ «ЕКОЛОГІЧНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ».....	178
Черниченко О. Б. ТЕОРЕТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИСПЕРСНОСТІ КРАПЕЛЬ ВОДИ ДЛЯ ОСАДЖЕННЯ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ ТА ЗНИЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ОБ'ЄМАХ ПРИМІЩЕНЬ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ.....	179
Шпак Т. О. ВПРОВАДЖЕННЯ КРОСФІТУ В ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ КУРСАНТІВ ЛДУБЖД.....	183
Шур В.О. ТЕХНІКА ПОДОЛАННЯ ПАРКАНУ НА 100 МЕТРОВІЙ СМУЗІ З ПЕРЕШКОДАМИ.....	185

Секція 4

Цивільний захист

<i>Бобко О. Ю., Зарва Р. Ю.</i> ДЕЯКІ ПІДХОДИ ПРИ НАВЧАННІ СТУДЕНТІВ ЧПБ ІМ. ГЕРОІВ ЧОРНОБИЛЯ ПИТАНЬ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	187
<i>Бойнський Р. М.</i> ТЕХНОГЕННА НЕБЕЗПЕКА ВАТ "НАФТОХІМІК ПРИКАРПАТТЯ".....	188
<i>Войтович В. М.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА.....	190
<i>Войтович В. М.</i> ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВИДІВ ПАЛИВА.....	192
<i>Гарбуз С. В.</i> ПРОЦЕС ПРИСКОРЕННЯ ВИДАЛЕННЯ ГОРЮЧИХ ПАРІВ І ГАЗІВ З РЕЗЕРВУАРІВ ЗБЕРГАННЯ НАФТОПРОДУКТІВ.....	194
<i>Гацько М. І.</i> ОСНОВНІ ХІМІЧНІ РЕЧОВИНИ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ДЕГАЗАЦІ ТА ДЕЗІНФЕКЦІ ОСНАЩЕННЯ ТЕХНІКИ.....	196
<i>Гацько М. І.</i> ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ НА ПАТ "ТАЛІЧФАРМ" (м. Львів).....	198
<i>Гера О. А.</i> ПРОБЛЕМИ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ СИСТЕМИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	200
<i>Гіряк Т. І.</i> ДІЇ УТРУПУВАННЯ СИЛ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ З ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ ПОВЕНІ.....	202
<i>Гусак С. С.</i> ВИМОГИ ДО ПЛАНУВАННЯ ТА ЗАБУДОВИ ВИРОБНИЧОЇ ТЕРИТОРІЇ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ.....	204
<i>Домкович О. Я.</i> ПУНКТИ ЗАХОРОНЕННЯ ТЕХНІКИ ЗАБРУДНОВОЇ ПІСЛЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС.....	206
<i>Домкович О. Я.</i> ЗАХОДИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ НАСЕЛЕННЯ І ТЕРИТОРІЙ В ЗОНІ ВІДЧУЖЕННЯ НАВКОЛО ЧОРНОБИЛЬСЬКОЇ АЕС.....	208
<i>Жерновий М. В.</i> СУЧАСНІ ДЖЕРЕЛА ЗАБРУДНЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ.....	210
<i>Жерновий М. В.</i> ПРОБЛЕМИ ОЧИЩЕННЯ ПИТНОЇ ВОДИ.....	212
<i>Збір Н. Т.</i> ІНФРАСТРУКТУРНІ НЕБЕЗПЕКИ ЗАЛІЗНИЧНОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ.....	214
<i>Збір Н. Т.</i> ВПЛИВ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ.....	216
<i>Коплюк А. В.</i> ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ.....	218
<i>Коплюк А. В.</i> ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ РАДІАЦІЙНОГО ХІМІЧНОГО ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ В УКРАЇНІ.....	220
<i>Коща О. Ю.</i> ПЛАНУВАННЯ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ТА ТЕРИТОРІЙ ВІДНС НА ВІДОМЧИХ ОБ'ЄКТАХ.....	222
<i>Лоскутова О. В.</i> АНАЛІЗ ВИБУХОНЕБЕЗПЕКИ ПРИ РОБОТІ З КИСНЕВИМИ БАЛОНАМИ.....	224

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<i>Лоскутова О. В.</i> АНАЛІЗ УМОВ ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТКУ АВАРІЙ І ПОЖЕХ НА ВУЗЛІ ПРИЙОМУ ТА ВИДАЧІ КИСНЕВИХ БАЛОНІВ.....	225
<i>Мальчиженко М. О.</i> АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.....	227
<i>Медведчук В. А.</i> ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ОБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ В УМОВАХ НАДВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	229
<i>Мусть К. П.</i> АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВА ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ. ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.....	231
<i>Мусть К. П.</i> ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ПРИ РЕФОРМУВАННІ НАГЛЯДОВОГО ОРГАНУ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ, ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.....	233
<i>Недобачій Л. В., Каченко А. А.</i> НОРМУВАННЯ РІВНІВ РИЗИКІВ У СФЕРІ ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПРИРОДНОЇ БЕЗПЕКИ.....	235
<i>Порошенко С. С.</i> РЕФОРМУВАННЯ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	237
<i>Радзімовський Ю. В.</i> ПРО ПРИЄДНАННЯ УКРАЇНИ ДО ЄВРОПЕЙСЬКОЇ УТОДИ ПРО МІЖНАРОДНЕ ДОРОЖНЄ ПЕРЕВЕЗЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ВАНТАЖІВ.....	239
<i>Шилець Т. І.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ.....	240
<i>Рекова Ж. О.</i> ЗМІНИ У ЗАКОНОДАВСТВІ УКРАЇНИ ЩОДО ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ ТА КОНТРОЛЮ.....	242
<i>Стефанов В. С.</i> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРИМІЩЕНЬ З ПРИРОДНИМ ГАЗОМ.....	244
<i>Шуліка В. О.</i> ПЛАНУВАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕРОРИСТИЧНОГО ПОХОДЖЕННЯ.....	246

Секція 5

ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<i>Adam Andrzej Niedek</i> DECONTAMINATION OF PEOPLE DURING CHEMICAL CONTAMINATION CONDUCTED BY STATE FIRE SERVICE IN POLAND.....	247
<i>Абламстова Я.</i> ПЕРСПЕКТИВИ УТИЛІЗАЦІЇ ТА ЗБЕРГАННЯ ЧЕРВОНИХ ПІЛАМІВ НА ПРИКЛАДІ ТОВ «МИКОЛАЇВСЬКОГО ГЛІНОЗЕМНОГО ЗАВОДУ».....	249
<i>Богачевська Ю. І., Боднар В. Р.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОДОСХОВИЩІ ПІЛЯХОМ ВИКОРИСТАННЯ МІКРОВОДОРОСТЕЙ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ЕНЕРГОНОСІВ.....	251
<i>Боднар В. С., Судаківа Л. Д.</i> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ В ПРОЦЕСІ ЄВРОІНТЕГРАЦІЇ.....	253
<i>Войтко М. Я., Мельник В. В.</i> ЧИННИКИ ЗАБРУДНЕННЯ ДЖЕРЕЛ ДІЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ М. ЧЕРНІВЦІ АЗОТОВІСНИМИ СПОЛУКАМИ.....	255

Гера О. А. РОЗВИТОК МЕРЕЖІ ПРИРОДООХОРОННИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ	257
Гичка Ю. О. СПОСОБИ ПОЛІПШЕННЯ ЖИТТЄЛІЙНОСТІ ТА ЗАПОБІГАННЯ НЕГАТИВНИХ АНТРОПОГЕННИХ ФАКТОРІВ	259
Глуценко А. С., Радовичник Я. В. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БЫТОВЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОДЫ	261
Гончаренко Д. О. ЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН Р. ГЕТЕРІВ В МЕЖАХ РАДОМИШІЛЬСЬКОГО РАЙОНУ ЖИТОМИРСЬКОЇ ОБЛАСТІ	263
Горінова В. В. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО РІВНЯ ТА ЇХ ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ ЖИТТЄЛІЙНОСТІ НАСЕЛЕННЯ	264
Грешини Р. Р., Чабан Я. М. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ ПОРУШЕННЯ ГЕОЛОГІЧНОГО СЕРЕДОВИЩА В РЕГОНІ ВУГЛЕВИДОБУТКУ	266
Грицалик О. А. ТВЕРДІ ПОБУТОВІ ВІДХОДИ – ВАЖЛИВА ПРОБЛЕМА СУЧАСНОГО СУСПІЛЬСТВА	268
Деревля Ю. Ю., Дідур М. С., Петрук С. С. ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ БУРШТИНОКОПАНИЯ НА ВОЛИНІ	269
Томаш Довбек GASOMETRIC ANALYSIS GUIDELINES	271
Дрешер І. О. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ВИТРОВОЇ ТА СОНЯЧНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ В УКРАЇНІ	273
Дрешер І. О. РОЗРОБКА БІОГАЗУ НА ПОЛІГОНАХ ПІВ УКРАЇНИ	275
Івова Н. В. АНАЛІЗ МІГРАЦІЙ РЕЧОВИН ПЕТ ТРИВ НА ПОЛІ	277
Іванчура К. А. ЕКОЛОГІЧНЕ СЕРЕДОВИЩЕ НА РОБОЧОМУ МІСЦІ	279
Катасонова А. В. СИСТЕМА ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ В ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇНАХ	281
Кобак Т. В. МОДЕЛЮВАННЯ СИСТЕМ ТА СПОСОБІВ РУБІОК ЛІСУ НА ГРІБСЬКИХ ВОДОЗБОРАХ У БАСЕЙНІ РІЧКИ РИБНИК ЗУБРИЦЬКИЙ	283
Коваль І. З. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ НА ЖИТТЄЗДАТНІСТЬ МІКРОБНИХ КЛІТИН У ВОДІ	285
Коваль Р. Р. ПОТЕНЦІЯ НА НЕБЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОМАГНІТНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ В ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ	286
Коваленко С. А. ВЛИЯНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ОАО «СУМЬХИМПРОМ» НА ПРИРОДНЫЕ ВОДЫ РЕКИ ПСЕЛ	288
Кость О. Ю. ЗМІНА СВДОМОСТІ ЛЮДИНИ, ЯК ЗАПОРУКА РОЗВ'ЯЗАННЯ ГОЛОВНИХ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ	290
Кривонос О. В. ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ ПРОЯВІВ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ВІД РОЗЛИВІВ НА ФТОПРОДУКТИВ	292
Кравець О. В. СТАНЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ВОДОЇМ РИБОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	294
Медведєва Ю. В. АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ РОСЛИННИХ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ	296
Орленко Т. А. ЗМІНЕННЯ КОМПОНЕНТІВ ЛАНЦЮГА ФІТОВИХ ДОБІТКІВ ВОДОЇМ В ЗОНІ ЗАТОПЛЕННЯ ІНГУЛЬСЬКОЇ ШАХТИ	298
Нагурський Н. О. АНАЛІЗ НЕБЕЗПЕКИ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВОДОЇМ В ЗОНІ ЗАТОПЛЕННЯ СІРЧАНИХ КАР'ЄРІВ СІРКОВОДНЕМ	300
Пасіковська Г. Р. ПЕРСПЕКТИВИ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТИКУ В УКРАЇНІ	301

Пасіковська Г. Р. ВПЛИВ ПОБУТОВОЇ ХІМІЇ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	302
Леник М. В. ПРИРУСЛОВІ ЗАХИСНІ СМУТИЛІСУ ТА ЇХ ВИЛІННЯ ВЗЛОВЖУСЛА РІЧКИ РИБНИКМАЙДАНСЬКИЙ У НІПІ СКОЛІВСЬКІ БЕСИДИ	304
Плячко Т. К. ПЕРЕВАГИ ЗВОРНОГО ОСМОСУ ЯК НОВІТНЬОГО МЕТОДУ ВОДОПІДГОТОВКИ НА АЕС	306
Піндер В. Ф. САМОЗАЙМАННЯ ТЕРИКОНІВ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ	308
Порошенко С. С. ЕКОЛОГІЧНІ НЕБЕЗПЕКИ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ РОЗЧИНАМИ ПІНОУТВОРОВАЧІВ	310
Поляков С. В., Сонник Ю. А. ШЛЯХИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПІВ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ДЛЯ НАСЕЛЕННЯ, ДОВКІЛЛЯ І ТА ОБ'ЄКТИВ ЕКОНОМІКИ	312
Порошенко С. С. ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК ЗАБРУДНЕННЯ ХЛОРОМ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ І МЕТОДИКИ ЙОГО ВИЯВЛЕННЯ	314
Савіньська Н. В. ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА АЕРОЗОЛЬНОГО ВИКИДУ ХАЕС	316
Сабала І., Мислюк Р. ПРОФЕСІЙНА БРОНХІАЛЬНА АСТМА В ПРАЦІВНИКІВ ВУГІЛЬНОПРОМИСЛОВОСТІ	318
Садошенко М. Ю. ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ	320
Сиренко А. А. ВИКОРИСТАННЯ ЕНЕРГІЇ ОБЕРТАЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗРОБЦІ ЕКОЛОГІЧНОГО БУДИНКУ У ПРОГРАМНОМУ ПАКЕТІ ARCHICAD	322
Слячко Я. В. ЕКОЛОГІЧНА НЕБЕЗПЕКА ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТІВ НА ФАТЮ	324
Спацев О. І. ВПЛИВ ПІДПРИЄМСТВ З ВИРІВНИЦТВА СІРУ НА ВОДНІ ОБ'ЄКТИ (НА ПРИКЛАДІ ТОВ «БУЧАЦЬКИЙ СІР ЗАВОД»)	326
Спрайстор І. В. ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄЛІЙНОСТІ. СУЧАСНІ РЕАЛІ	328
Тарасова М. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ДІЯТЕЛЬНОСТІ ГРУНТОВО-РОСЛИННОГО ПОКРИВУ У РІБНО-ОСІСЬКИХ СИСТЕМАХ ЯК СКЛАДОВОЇ ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ	330
Ткаченко Я. О. СУЧАСНІ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ	332
Patrik Joseph Tatarian REDESIGN OF THE AIRBUS A320 FAMILY ENGINE PYLONS TO IMPROVE FUEL EFFICIENCY UNDER CRUISE CONDITIONS	334
Трофимук Д. С. ЕКОЛОГІЧНА ЯКІСТЬ ФРУКТІВ БОГОДУХОВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ	336
Фокан В. В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОГО АСПЕКТУ РОЗРОБЛЕНИХ БАРИХРОМ В МІСНИХ ЦЕМЕНТІВ	337
Цюман О. О. ОЦІНКА ВПЛИВУ ІОРІВСЬКОГО НАФТОГАЗОВИДОБУВНОГО РОДОВИЩА НА СТАН АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ	339
Чернобрицаєва М. А., Мазда А. С. ЗНИЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ВИКИДІВ САЖІ З ВІДПРАЦЬОВАНИМИ ГАЗАМИ АВТОМОБІЛІВ, ОСНАЩЕНИХ ДИЗЕЛЬНИМ ДВИГУНОМ	341

<i>Sherstobitova Anastasiya</i> WATER POLLUTION ISSUE IN UKRAINE.....	343
<i>Якушева А. В.</i> ОЦІНКА РИЗИКУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ОБУМОВЛЕНОГО ВИКОРИСТАННЯМ ЗАБРУДНЕНОЇ НАФТОПРОДУКТАМИ ПИТНОЇ ВОДИ З ШАХТНИХ КОЛОДЯЗІВ БАЛАКЛІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.....	345
<i>Якубовська А.С.</i> ЗАВДАННЯ ЗАХИСТУ НАСЕЛЕННЯ ПРИ ВИНИКНЕННІ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	347

Р _{атм.} – атмосферний тиск, атм.

Отже, зробивши теоретичні розрахунки ми дійшли висновку, що з врахуванням технічної характеристики АСП та навантаження, тренування на свіжому повітрі повинно тривати не менше 27±1 хв. але не більше розрахункового часу роботи, а час тренувань для газодимозахисників в ТДК повинен становити в межах 20±1хв. за відповідних умов, а завдання виконуватись на правильність з дотриманням правил безпеки праці та інших вимог. В подальшій своїй роботі на основі класифікації будуть розроблені вправи та задачі для практичної підготовки газодимозахисників.

Література

1. Наказ МНС України від 16.12.2011 №1342 «Настанова з організації газодимозахисної служби в підрозділах Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту».
2. Наказ МВС України від 20.11.2015 №1470 «Про затвердження Нормативів виконання навчальних вправ з підготовки осіб рядового і начальницького складу служби цивільного захисту та працівників Оперативно-рятувальної служби цивільного захисту ДСНС України до виконання завдань за призначенням».
3. Перепелачев В.Д., Береза В.Ю. Газодимозахисна служба пожежної охорони. – Чернігов, РИК „Деснянська правда”, 2000. – 468 с.
4. Грачев В.А., Поповский Д.В. Газодимозахисна служба. Пожарная техника. – М.: Пожнента, 2004. – 384 с.
5. Ковалишин В. В., Луц В. І., Пархоменко Р. В. Навчальний посібник: Основи підготовки газодимозахисника, – Львів: ЛДУ БЖД, 2015 – 379 с.
6. Загальний звіт діяльності ГДЗС ДСНС України за 2015р.
7. ДСТУ EN 137 – 2002 „Апарати дихальні автономні резервуарні зі стисненим повітрям (EN 137:1993, ITD)”.

УДК 614.854

ОСОБЛИВОСТІ ПІДЙОМУ ТА СПУСКУ РЯТУВАЛЬНИКА ПО СХИЛУ ДО ПОТЕРПІЛОГО ЗА ДОПОМОГОЮ ВУЗЛА «ПРУСИК»

Полович Б.М.

Борсук В.А.

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Державна служба України з надзвичайних ситуацій займається не лише гасінням пожеж та ліквідацією надзвичайних ситуацій, а насамперед рятуванням та наданням допомоги людям, які опинилися в ситуаціях які загрожують їхньому життю та здоров'ю.

На сьогоднішній день загострилася проблема пов'язана із травматизмом у гірській місцевості тому що все більше набуває популярності активний спосіб відпочинку, але часто люди нехтують правилами безпеки і це приводить до значебних наслідків, тому часто в рятувальників виникає проблема дістатися до потерпілого для надання йому першої долікарської допомоги та евакуації його в безпечне місце внаслідок чого доводиться використовувати спеціальні пристрої для рятування людей та для забезпечення безпеки самого рятувальника, я пропоную розглянути один з найпростіших способів самострахування рятувальника за допомогою вузла «прусику». Вузол «прусику» використовується для швидкого спуску або підйому рятувальника до потерпілого і виконання розвідки безпосередньо біля потерпілого для визначення травми потерпілого, необхідності виклику допомоги.

Під час виконання рятувальних робіт пов'язаних зі спуском або підйомом рятувальника по схилу виникають проблеми з спеціальним рятувальним обладнанням.

Рятувальні роботи пов'язані із спуском або підйомом рятувальника по схилу до потерпілого можна поділити на наступні етапи:

- підготовка необхідного обладнання та облаштування точок кріплення;
 - спуск або підйом рятувальника безпосередньо до потерпілого;
 - підготовка потерпілого до підйому або спуску до безпечного місця та транспортування;
 - підйом або спуск рятувальника до безпечного місця;
- Розглянемо детальніше етапи рятувальних робіт пов'язаних із спуском або підйомом рятувальника по схилу до потерпілого.
- Перший етап – включає в себе підготовку спеціального обладнання (сітеми, карабіни, мотузки, вузла прусика), закріплення основної мотузки.
- Другий етап – рятувальник спускається або піднімається по схилу за допомогою зав'язаного вузла прусик на основній мотузці.
- Третій етап – огляд потерпілого та надання першої долікарської допомоги залежно від виду отриманих травм, вибір способу транспортування потерпілого.

Четвертий етап – підйом рятувальника за допомогою вузла прусик.

Висновок. Головною проблемою при спуску або підйомі рятувальника по схилу до потерпілого за допомогою вузла прусик є недостатня матеріально-технічна забезпеченість в наслідок відсутності спеціального обладнання на пожежних автомобілях.

Література:

1. Ратушний Р.Т., Ковальчук А.М., Петренко А.М., Кавецький Л.А. Навчальний посібник. Виконання рятувальних робіт із використанням вертольотного спорядження. – Львів, 2016. – 273-282.