



**МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ  
УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ  
ТА ПОЛЬСЬКОЮ  
МОВАМИ**

## **МАТЕРІАЛИ**

*Міжнародної науково-  
практичної конференції*

## **ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ТЕОРІЯ, ПРАКТИКА, ІННОВАЦІЇ**

*Львів – 2016*

### **РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:**

д-р техн. наук **Рак Т.С.** – головний редактор  
канд. техн. наук **Лин А.С.** – заступник головного редактора

**dr. J. Telak**

**dr. O. Galarowicz**

д-р техн. наук **Гащук П.М.**

д-р техн. наук **Гудим В.І.**

д-р техн. наук **Гуліда Е.М.**

д-р техн. наук **Ковалишин В.В.**

д-р психол. наук **Кривопишина О.А.**

д-р с.-г. наук **Кузик А.Д.**

д-р хім. наук **Михалічко Б.М.**

д-р техн. наук **Семерак М.М.**

канд. техн. наук **Башинський О.І.**

канд. техн. наук **Кравець І.П.**

канд. техн. наук **Луц В.І.**

канд. техн. наук **Маладика І.Г.**

канд. техн. наук **Пархоменко Р.В.**

канд. екон. наук **Повстин О.В.**

канд. техн. наук **Ренкас А.Г.**

канд. техн. наук **Удянський М.М.**

**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:**

*ldubzh.lviv@mns.gov.ua*

**Пожежна та техногенна безпека. Теорія, практика, інновації:** Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції – Львів : ЛДУ БЖД, 2016. – 635 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції «**Пожежна та техногенна безпека. Теорія, практика, інновації**» – представників різних країн, міністерств і відомств з проблемних питань в галузі технічних наук

**Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:**

- I секція – Адміністративно-правові та економічні аспекти пожежної та техногенної безпеки;
- II секція – Пожежна та техногенна безпека будівель, споруд і об'єктів різного призначення. Засоби й методи підвищення вогнестійкості будівельних матеріалів і конструкцій;
- III секція – Пожежна та техногенна безпека електроустановок і електрообладнання. Автоматичні засоби запобігання та ліквідації надзвичайних ситуацій;
- IV секція – Прикладні аспекти застосування хімічних речовин і матеріалів у сфері пожежної та техногенної безпеки;
- V секція – Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж;
- VI секція – Технічне забезпечення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт;
- VII секція – Когнітивні реакції ліквідаторів надзвичайних ситуацій під впливом високих температур;
- VIII секція – Соціальні аспекти та гуманітарні засади підготовки фахівців для ДСНС у вищих навчальних закладах.

© ЛДУ БЖД, 2016

Здано в набір 01.10.2016. Підписано до друку 13.10.2016. Формат 60x84<sup>1/3</sup>. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 39.2. 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 посилання на збірник обов'язкове.

2. EMERGENCY RESPONSE TO TERRORISM, Law Enforcement Response to Weapons of Mass Destruction Incidents, WMD Response Guide Book. U.S. Department of Justice, Office of Justice Programs, Office for State and Local Domestic Preparedness Support. Louisiana State University, Academy of Counter-Terrorist Education. 1999. 35 p.

3. М.І. Сичевський, А.Г. Ренкас. Інженерна та спеціальна техніка для ліквідації НС. Частина 1. ЛДУ БЖД. 2015 р.

4. Протоколи з надання екстреної медичної допомоги у разі невідкладних станів. За редакцією В.Ф. Москаленка, Г.Г. Роціна. К. "Фарм Арт", 2001. – 112 с.

## УДК 614.846

*Я.Б. Кирилів, канд. техн. наук, ст. наук. співроб.  
(Львівський державний університет безпеки життєдіяльності)*

### РОЗВИТОК КОМПОНОВКИ СУЧАСНИХ ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ

Компонування пожежних автомобілів (ПА) визначає розташування елементів пожежної надбудови відносно вузлів і агрегатів базового шасі. Вибір компонувальної схеми – важливий момент в процесі створення ПА, який значною мірою визначає його ефективність і зовнішній вигляд. Загальна компоновка ПА залежить від двох чинників: чисельності бойового розрахунку і типу пожежної надбудови [1].

При бойовому розрахунку (1 + 2) використовується стандартна кабіна базового шасі, і компонувальна схема ПА визначається повністю параметрами пожежної надбудови. Це характерно для спеціальних ПА і деяких типів ПА гасіння. Бойові розрахунки (1 + 5) і (1 + 8) вимагають застосування подвійної кабіни, при цьому загальна компоновка автомобіля зазнає суттєвих змін.

Кабіна водія і салон бойового розрахунку. У всіх європейських ПА застосовується шасі з компонуванням «кабіна над двигуном», виняток становлять лише деякі моделі важкого класу (S-класу). Як вже зазначалося, ПА з капотним компонуванням шасі виявилися неконкурентноспроможними на західному ринку [2].

У США широко поширена компоновка ПА з кабіною перед двигуном. Це дозволяє знизити габаритну висоту автомобіля (в середньому до рівня 2,8-2,9 м) при одночасному збільшенні габаритної довжини машини (висота європейських «однокласників» становить 3,1-3,3 м) [1].

Класична вимога пожежної охорони – бойовий розрахунок, включаючи водія і командира відділення, повинен розміщуватися в єдиному салоні – отримало своє втілення в більшості сучасних ПА. Однак при об'єднанні кабіни салонного типу виникає проблема забезпечення доступу до двигуна, вирішення якої при компонуванні «кабіна над двигуном» є складним завданням.

Відкидна об'єднана кабіна є просторово відкритою конструкцією, і забезпечення її необхідної жорсткості пов'язано з істотним підвищенням металоємності. Крім того, для підйому кабіни при обслуговуванні штатного двигуна потрібна наявність потужної гідравлічної (в деяких конструкціях – електричної) системи.

Обидві ці проблеми технічно можна вирішити, однак ведуть вони до помітного збільшення вартості ПА як кінцевого виробу. Тому останнім часом намітилася тенденція до застосування більш економічного варіанту компоновки ПА з кабіною бойового розрахунку, що не поєднано з кабіною водія, тобто без утворення єдиного салону.

Тут виробники пропонують два рішення:

- кабіна бойового розрахунку встановлюється як самостійний модуль (між кабіною водія і надбудовою);
- кабіна бойового розрахунку інтегрована в надбудову як один з її елементів (поряд з насосним відсіком і відсіками для пожежно-технічного озброєння (ПТО)).

Проектувальники намагаються забезпечити композиційну цілісність двох кабін, зокрема, об'єднуючи їх візуально в один об'єм за допомогою різного роду декоративних елементів.

Надбудова. Більшість сучасних виробників ПА виконують надбудову за алюмінієвою технологією (АТ) у вигляді каркасної просторової конструкції, облицьованої алюмінієвими листами. Для досягнення необхідного рівня довговічності надбудова, включаючи всі компоненти пожежного обладнання (цистерну, насосний агрегат, генератор та ін.), еластично встановлена на загальну раму, яка, в свою чергу, еластично встановлена на рамі шасі. Таким чином, забезпечується потрібне (з урахуванням підвіски шасі) підресорювання пожежної надбудови. Така компоновка системи підресорювання забезпечує ефективну захищеність надбудови, включаючи цистерну, від вертикальних коливань шасі при русі по нерівній дорозі.

Застосування АТ дало нові можливості в організації внутрішньої компоновки пожежної надбудови. Йдеться про так званий варійований внутрішній простір надбудови з тривимірними регулюваннями обсягів відсіків для ПТО: застосування «варіодизайну» дозволяє в будь-який момент – на фірмі-виробнику або в пожежній частині – трансформувати розміри відсіку (в трьох вимірах) під конкретні геометричні розміри комплектуючого обладнання [1].

Цистерна і насос. Компонування цистерни на рамі шасі багато в чому визначається класом і призначенням ПА. Для автомобілів середнього класу (М-класу) переважно використовується класичне (поздовжнє) розміщення цистерни, при цьому цистерна розташовується всередині надбудови і захищається на всі боки бічними відсіками. На ПА важкого класу (S-клас) застосовують поперечне розміщення цистерни. В цьому випадку надбудова складається з трьох модулів (блоків): модуль ПТО, цистерна, насосний модуль. Для запобігання бічному розгойдуванню «поперечна» цистерна забезпечується демпферами (поздовжніми хвилеломами з пружною підвіскою).

На більшості АЦ цистерни виготовляються зі склопластику, що дає додаткові можливості конструкторам при розробці компонувальної схеми ПА: за рахунок надання необхідної форми цистерні можна забезпечити необхідну щільність компонування машини. Наприклад, на деяких ПА застосовують Т-подібні (в плані) цистерни, а також цистерни з виїмками під колісні ніші.

Сформована на ринку ситуація вимагає вирішення як за рахунок підвищення рівня інформаційного забезпечення розробок пожежно-технічних засобів, так і за рахунок актуалізації інноваційного рівня цих розробок.

На зарубіжних ПА нового покоління застосовуються виключно пожежні насоси заднього розташування.

Компонування з насосом середнього розташування, розміщеним в салоні бойового розрахунку, на європейських ПА не застосовується, в першу чергу, з міркувань безпеки.

Іншу компоновку мають американські ПА: на них застосовують насоси середнього розташування з виводом всмоктувальних патрубків з боку автомобіля і відкритим розташуванням панелі управління насосною установкою. Однак сам насос не розташовується у салоні, а входить до складу пожежної надбудови.

Технологія виробництва. Виробники ПА, враховуючи високу якість продукції, що постачається на ринок, використовують всі останні досягнення технології виробництва в галузі машинобудування. Окремі технологічні нововведення, які використовуються фірмами, цілком можуть бути ноу-хау цих підприємств, тобто їх непатентованою власністю, і не підлягати рекламуванню.

Пожежний автомобіль – активний елемент системи пожежної безпеки країни, тому технічний рівень його найважливішої підсистеми – базового шасі повинен бути адекватний вимогам часу. Поки що технічний рівень багатьох вітчизняних шасі помітно поступається рівню закордонних «одно-класників». Надії на те, що в найближчий час доженемо провідних закордонних виробників, мінімальні [2].

Можна надіятись, що успішна робота над цими проектами українських автомобільних підприємств та фірм дозволить створити ПА нового покоління, який відповідає вимогам структурної реконструкції парку пожежних автомобілів в розрізі нових задач [2], поставлених перед оперативно-рятувальною службою цивільного захисту ДСНС України. Це в свою чергу дозволить докорінно оновити парк ПА у державних пожежно-рятувальних підрозділах.

#### ЛІТЕРАТУРА

1. Яковенко Ю.Ф. Современные пожарные автомобили: модельные ряды, эффективные решения и технологии // Каталог «Пожарная безопасность» – 2016. – С. 124-128.
2. Кирилів Я.Б. Шасі пожежних автомобілів // Пожежна безпека – 2009: Збірник тез доповідей ІХ міжнародної науково-практичної конференції – Л.: ЛДУБЖД, 2009. – С. 88-90.

## З М І С Т

## СЕКЦІЯ 1

АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ ТА ЕКОНОМІЧНІ АСПЕКТИ  
ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

<b>О. Galarowicz</b> WPLYW UNII EUROPEJSKIEJ NA BEZPIECZENSTWO POLSKI.....	3
<b>Х.І. Авлесва</b> СТВОРЕННЯ ДОБРОВІЛЬНИХ ПОЖЕЖНИХ ФОРМУВАНЬ В КОНТЕКСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ РЕФОРМИ З ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ ВЛАДИ В УКРАЇНІ. ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДОБРОВІЛЬНОЇ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ ЗА КОРДОНОМ.....	7
<b>А.А. Білека</b> ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ГРОМАДСЬКОГО ЕКОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ.....	10
<b>А.А. Білека</b> ДО ПИТАННЯ ПРО ЗДІЙСНЕННЯ ГРОМАДСЬКОГО КОНТРОЛЮ ЗА ПІДТРИМАННЯМ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ.....	13
<b>Н.М. Богущ</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИЧИН ЗАГИБЕЛІ ТА ТРАВМУВАННЯ ЛЮДЕЙ УНАСЛІДОК НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ УПРОДОВЖ 2011÷2015 РОКІВ.....	16
<b>А. Д. Булга</b> К ВОПРОСУ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЙ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.....	18
<b>Г.В. Воробей, І.Р. Берездецька, О.В. Михацько, З.Б. Живко</b> ОСОБЛИВОСТІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В КОНТЕКСТІ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.....	21
<b>І.М. Воронюк</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗРОБКИ ТА ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКОГО РІШЕННЯ В СИСТЕМІ ДСНС.....	24
<b>В.М. Германович, П.Г. Конанець, Х.М. Угринович, З.Б. Живко</b> ВИКОРИСТАННЯ КОНЦЕПТУ «ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА» В ЕКОБЕЗПЕЦІ.....	27
<b>О.М. Гонтар</b> НЕОБХІДНІСТЬ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРАВОВОГО ТА ЕКОНОМІЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ.....	29
<b>З.Г. Гонтар</b> ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ ЗАСАДИ СТВОРЕННЯ І ДІЯЛЬНОСТІ ДОБРОВІЛЬНОЇ ПОЖЕЖНОЇ ОХОРОНИ В УКРАЇНІ.....	32
<b>Ю.М. Горбаченко</b> АКТУАЛЬНІСТЬ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ: «ДОКУМЕНТАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ».....	34
<b>І.М. Городецький, І.Б. Мазур, Н.Г. Городецька, С.А. Сафонов</b> УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСАМИ ФОРМУВАННЯ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНИХ СИТУАЦІЙ АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	36
<b>А.М. Гришук, О.М. Гвоздь</b> ПОСИЛЕННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТОВАРІВ І ПОСЛУГ ЯК ФАКТОР НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.....	39
<b>К.Л. Драч</b> ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДЕФІНІЦІЙ «ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ» ТА «ЦИВІЛЬНА ОБОРОНА» В КОНТЕКСТІ МІЖНАРОДНОГО ДОСВІДУ.....	41
<b>П.П. Дубинецька</b> ЕКОНОМІЧНИЙ МЕХАНІЗМ ДЕРЖАВНОГО РЕГУЛЮВАННЯ В ГАЛУЗІ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ.....	43
<b>З.Б. Живко, М.Г. Абдурахманов; І.В. Романів; І.Т. Вислоцька</b> СИСТЕМА ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА: СУТНІСТЬ, СТРУКТУРА, ФУНКЦІОНУВАННЯ.....	45
<b>З.Б. Живко, Д.А. Ковальчук; О.В. Живко; Б.Т. Тухай</b> ЕКОНОМІЧНА БЕЗПЕКА ТА КАДРОВА БЕЗПЕКА: СУМІЖНІ ПЛОЩИНИ.....	47

<b>А.А. Єгіазарян</b> ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ ТЕХНІЧНОГО ОБ'ЄКТА З ПОЗИЦІЇ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ.....	50
<b>А.І. Івануса</b> МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В ПРОЕКТАХ БЕЗПЕЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОБ'ЄКТІВ МАСОВОГО ПЕРЕБУВАННЯ ЛЮДЕЙ.....	52
<b>Р.В. Климаць, Є.А. Лінчевський, О.М. Чекригін</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО КРИТЕРІЇВ, ЗА ЯКИМИ ОЦІНЮЄТЬСЯ СТУПІНЬ РИЗИКУ ВІД ПРОВАДЖЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ.....	56
<b>О.В. Ковпак (Івах); Т.Р. Бориславська; А.І. Вольних, З.Б. Живко</b> ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ.....	60
<b>І.Б. Кравчишин</b> ФОРМУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ В СФЕРІ ГОСПОДАРУВАННЯ.....	63
<b>М.Ф. Криштанович</b> МІСЦЕ ТА РОЛЬ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В СИСТЕМІ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ КРАЇНИ.....	66
<b>О. Ю. Крічер, Т. М. Кришгаль</b> ОКРЕМІ ПИТАННЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГАРАНТІЙ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ОСІБ РЯДОВОГО І НАЧАЛЬНИЦЬКОГО СКЛАДУ ДСНС УКРАЇНИ.....	68
<b>М.Я. Купчак</b> ВПЛИВ ПРАВОВОЇ ОСВІТИ НА ФОРМУВАННЯ ПРАВОВОЇ СВІДОМОСТІ У КУРСАНТІВ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ ДСНС УКРАЇНИ.....	70
<b>Г.А. Лех, О.М. Маргин</b> ЗАГРОЗИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ В КОНТЕКСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ.....	73
<b>О.М. Маргин</b> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ В КОНТЕКСТІ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКУ З ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ РЕГІОНУ.....	75
<b>С. М. Мацола</b> ІНТЕГРАЦІЯ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ В ГЛОБАЛЬНИЙ СВІТОГОСПОДАРСЬКИЙ ПРОСТІР У СИСТЕМІ БЕЗПЕКОТВОРЕННЯ.....	78
<b>О.М. Мирошник, О.М. Землянський, О.В. Бас</b> ЛОГІЧНІ МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ У СИСТЕМІ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ.....	80
<b>О.В. Міллер, І.В. Ковальчук</b> АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.....	82
<b>О.В. Міллер</b> ОБҐРУНТУВАННЯ ЗМІН ОКРЕМИХ ПОЛОЖЕНЬ «ПРАВИЛ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ».....	84
<b>Л.П. Несенюк</b> ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ПОЖЕЖ В ОКРЕМИХ КРАЇНАХ ПОСТРАДІАНСЬКОГО ПРОСТОРУ.....	87
<b>О.В. Повстин</b> ЕКСПЕРТНО-АУДИТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ: ПОЖЕЖНИЙ АУТСОРСІНГ.....	90
<b>А.В. Саміло, Р.С. Яковчук</b> ПРАВОВА ОСНОВА ДІЯЛЬНОСТІ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ ПІД ЧАС ОСОБЛИВОГО ТА ВОЄННОГО СТАНУ.....	92
<b>Д. В. Тарадуда</b> АДМІНІСТРАТИВНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ, ПОВ'ЯЗАНІ З НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ В РЕЗУЛЬТАТІ ЗДІЙСНЕННЯ ТЕРОРИСТИЧНИХ АКТІВ.....	94
<b>Х.Р. Тарнавська, А.М. Грищук</b> ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ЗМІН ТА НОВИХ ЕКОНОМІЧНИХ ВИКЛИКІВ.....	96

<b>В.О. Тимочко, І.М. Городецький</b> УДОСКОНАЛЕННЯ УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНОЮ БЕЗПЕКОЮ НА ОСНОВІ МЕТОДИК АНАЛІЗУ НЕБЕЗПЕК АГРАРНОГО ВИРОБНИЦТВА.....	98
<b>Є.П. Тонковид</b> АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВПРОВАДЖЕННЯ НОРМ І ПОЛОЖЕНЬ КОДЕКСУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ.....	101
<b>А.І. Харчук</b> ПРАВОВІ АСПЕКТИ РАДІАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	104
<b>В.С. Чубань</b> СУЧАСНИЙ СТАН ФІНАНСУВАННЯ ЗАХОДІВ ІЗ ЗАПОБИГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	107
<b>В.С. Чубань</b> СУЧАСНИЙ СТАН СТВОРЕННЯ МАТЕРІАЛЬНИХ РЕЗЕРВІВ ДЛЯ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	109
<b>Р.І. Шевченко</b> ГЕНЕЗИС ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ЛОГІСТИКИ МОНИТОРИНГУ У ПЕРЕДУМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	112
<b>В.В. Шишко, А.В. Саміло</b> ЮРИДИЧНІ АСПЕКТИ ПРОХОДЖЕННЯ СЛУЖБИ В СИСТЕМІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: СВІТОВИЙ ДОСВІД.....	115
<b>Р. О. Шпирка</b> ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНАМИ ДСНС ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ ЗА НЕДОТРИМАННЯ ПРАВИЛ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ СУБ'ЄКТАМИ ГОСПОДАРЮВАННЯ АНАЛІЗ СУДОВОЇ ПРАКТИКИ.....	117
<b>О.П. Якименко, Р.В. Климаць</b> НАУКОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАХОДІВ РЕАЛІЗАЦІЇ КОНЦЕПЦІЇ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ТА ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРУ.....	119
<b>Р.С. Яковчук, Д.В. Лукашевич</b> АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ МЕХАНІЗМІВ ДЕРЖАВНОГО УПРАВЛІННЯ СФЕРОЮ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В УКРАЇНІ.....	122
<b>Р.С. Яковчук, А.В. Саміло</b> ВЗАЄМОДІЯ ТА ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ МІЖ ЄДС ЦЗ ТА МО ЩОДО ЗАПОБИГАННЯ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЛІКВІДАЦІЇ ЇХ НАСЛІДКІВ.....	124

## СЕКЦІЯ 2

### ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА БУДІВЕЛЬ, СПОРУД І ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. ЗАСОБИ Й МЕТОДИ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ І КОНСТРУКЦІЙ

<b>С.І. Азаров, М.М. Гаврилюк, В.Л. Сидоренко, А.М. Демків</b> АНАЛІЗ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ПОТЕНЦІЙНО НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.....	126
<b>О.І. Башинський, М.З. Пелешко, Т.Г. Бережанський</b> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА КУЛЬТОВИХ СПОРУД ЛЬВІВЩИНИ.....	129
<b>О.І. Башинський, М.З. Пелешко, М.П. Гусак</b> ВОГНЕСТІЙКІСТЬ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	131
<b>О.І. Башинський, М.З. Пелешко, О.В. Кобко</b> ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ АГРОПРОМИСЛОВОГО КОМПЛЕКСУ.....	133
<b>П. А. Бильм, О.Ю. Никитченко</b> К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ПРЕДЕЛА ОГНЕСТОЙКОСТИ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КОКСУЮЩИХСЯ ПОЛИМЕРОВ.....	135
<b>Т.Б. Боднарчук, Л.І. Торос</b> ПОВЕДІНКА СТАЛЕБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ В УМОВАХ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР.....	138
<b>Т.Б. Боднарчук, Ю.О. Литвин</b> РОБОТА ТА РОЗРАХУНОК МЕТАЛОДЕРЕВ'ЯНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЕФЕКТИВНОГО ПЕРЕРІЗУ.....	141
<b>М.М. Гивлюд, С.Я. Вовк, С.Ю. Лазавенко</b> ДОСІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОЗРОБЛЕНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ НА ОСНОВІ СИЛІЦІЙ ОРГАНІЧНИХ СПОЛУК ДЛЯ ВОГНЕЗАХИТУ ДЕРЕВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	144



<b>М.М. Гивлюд, В.-П.О. Пархоменко</b> ВПЛИВ ЦЕМЕНТНОГО В'ЯЗУЧОГО НА МІЦНІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ БЕТОНУ НА ОСНОВІ КОМПОЗИЦІЙНОГО ЦЕМЕНТУ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ.....	146
<b>В.О. Гнеушев</b> ТОРФОВІ ПОЖЕЖІ: ОСОБЛИВОСТІ, ГОЛОВНІ ПРИЧИНИ ТА ЗАСОБИ ПОПЕРЕДЖЕННЯ.....	149
<b>Б.Г. Демчина, О.А. Гаврилко, М.І. Сурмай</b> НОВИЙ КРИТЕРИЙ ДЛЯ ЗНАХОДЖЕННЯ МЕЖІ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ВЕРТИКАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ЗНАЧЕННЯМ ЇХ КРИТИЧНОГО ВИГИНУ.....	152
<b>К.Л. Драч, А. Д. Кузик</b> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА НАЙПОШИРЕНІШИХ ТРАВ'ЯНИХ РОСЛИН ЛУК ЛЬВІВЩИНИ.....	155
<b>С.В. Жарговський, В.В. Ніжник, О.О. Сізіков, Я.В. Балло, В.С. Бенедюк</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ТОНКОРОЗПИЛЕНОЇ ВОДНОЇ ВОГНЕГАСНОЇ РЕЧОВИНИ З ЦІЛЬОВИМИ ДОБАВКАМИ.....	158
<b>В.І. Желяк, О.В. Лазаренко</b> ВРАХУВАННЯ НАЯВНОСТІ СПІРАЛЬНОЇ ЧАСТИНИ ПОЖЕЖНОГО РУКАВА ПРИ ГІДРАВЛІЧНОМУ РОЗРАХУНКУ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОКВАРТИРНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ.....	162
<b>Я.В. Змага, О.В. Некора</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ГЛИБИНИ ОБВУГЛЮВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК З ВОГНЕЗАХИСНИМ ПРОСОЧЕННЯМ ПРИ ПОЖЕЖІ.....	165
<b>С.О. Ємельяненко, О.М. Щербина</b> ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА У ТЕПЛЮЮЧИХ МАТЕРІАЛІВ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ.....	169
<b>С.Г. Короткевич, К.А. Андреева</b> РАЗРАБОТКА ОБУЧАЮЩЕГО ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОЖАРНО-ТЕХНІЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ОБЪЕКТОВ РАЗЛИЧНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	171
<b>А. І. Ковальов, Н.В. Зобенко, С.А. Ведула</b> ВИЗНАЧЕННЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОГНЕЗАХИСНОЇ ЗДАТНОСТІ ПОКРИТТІВ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИ ЇХ ВИПРОБУВАННІ В УМОВАХ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМУ У ВУГЛЕВОДНЕВОЇ ПОЖЕЖІ.....	174
<b>А.С. Лин, Т.Г. Бережанський, Л.І. Торос</b> РОЗРАХУНОК МЕЖІ ВОГНЕСТІЙКІСТІ СТАЛЕБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	175
<b>О.В. Міллер, С.Д. Кабашев</b> ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ СПОРУД.....	178
<b>О.В. Міллер, Т.Р. Павлюк</b> ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ ПІД ЧАС ГАСІННЯ ПОЖЕЖ.....	180
<b>В.М. Нуязін, А.І. Ковальов, С.А. Ведула, П.С. Жаврук</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	181
<b>О.Ю. Пазен</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ТЕПЛОПЕРЕНОСУ У БАГАТОШАРОВИХ ПЛОСКИХ КОНСТРУКЦІЯХ З НАНЕСЕНИМ ВОГНЕЗАХИСНИМ ПОКРИТТЯМ, ЩО ВСПУЧУЄТЬСЯ.....	185
<b>Б. М. Перетятко</b> ВИПРОБУВАННЯ ДЕРЕВИНИ ВОГНЕМ.....	188
<b>Р.М. Тацій, О.Ю. Пазен</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЗАЛЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЙ, ЗАХИЩЕНИХ ВОГНЕЗАХИСНИМ ПОКРИТТЯМ.....	190
<b>Д.Г. Трегубов, О.В. Гарахно</b> ОЦІНКА СХИЛЬНОСТІ МАТЕРІАЛІВ ДО САМОЗАЙМАННЯ МЕТОДОМ КАЛОРИМЕТРІЇ.....	193
<b>Н.О. Ференц, В.В. Ковба</b> ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ ЗА УМОВ КВАЗІМІТТЄВИХ РУЙНУВАНЬ.....	197
<b>Н. О. Ференц, М.І. Тацій</b> ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА АМІАЧНО-ХОЛОДИЛЬНИХ УСТАНОВОК.....	200
<b>Ю.Л. Фечук</b> ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ СПОСОБУ ВОГНЕЗАХИСНОГО ПРОСОЧУВАННЯ ДЕРЕВ'ЯНИХ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ.....	203

<b>І.В. Чала</b> ПІДВИЩЕННЯ ВОГЕСТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ СТАДІОНІВ.....	205
<b>И. А. Черепнев, Г. В. Фесенко</b> О ПОВЫШЕНИИ ОГНЕСТОЙКОСТИ ДРЕВЕСИНЫ ЗА СЧЕТ ПРИМЕНЕНИЯ ЕЕ ОБРАБОТКИ СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНЫМИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ПРОПИТКОЙ РАСТВОРАМИ АНТИПИРЕНОВ.....	207
<b>М. А. Чиркіна, Р. І. Міносьян</b> ДОСЛІДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ РАДІАЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ДОМЕННИХ ШЛАКІВ В БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛАХ.....	210
<b>О.Г. Юренц</b> ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ ТЕАТРІВ м. ЛЬВОВА.....	212
<b>Я. Б. Якимечко, Б. Б. Чеканський</b> НЕАВТОКЛАВНИЙ ГАЗОБЕТОН З ПІДВИЩЕНИМ ВМІСТОМ НЕГАШЕНОГО ВАПНА.....	215

### СЕКЦІЯ 3

#### ПОЖЕЖНА ТА ТЕХНОГЕННА БЕЗПЕКА ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК І ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ. АВТОМАТИЧНІ ЗАСОБИ ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<b>А.А. Антошкин</b> ЗАДАЧА РАЗМЕЩЕНИЯ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ КАК ЗАДАЧА ГЕОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ.....	219
<b>М.І. Войтович, Х.І. Ліщинська, Р.А. Ковальчук, А.П. Сенник</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЛОКАЛЬНИХ ПЕРЕГРІВІВ НА ПРОГІНИ І ВІБРАЦІЇ РОТОРА ТУРБОГЕНЕРАТОРА.....	221
<b>В.І. Гудим, О.Б. Назаровець, Т.П. Дурнота</b> ОСОБЛИВОСТІ ЗМІНИ СТРУКТУРИ АЛЮМІНІЄВИХ ПРОВІДНИКІВ ВНУТРІШНІХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД ДЖЕРЕЛА НАГРІВАННЯ.....	224
<b>В.І. Гудим, В.В. Янків</b> СПЕЦИФІКА РЕЖИМІВ ТРИФАЗНИХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ НИЗЬКОЇ НАПРУГИ.....	226
<b>С.О. Смельяненко, Д.О. Гончаренко</b> СИСТЕМА ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НА БАЗІ ДОМОФОНА.....	228
<b>П.О. Ілюченко, М.Д. Гордєєв</b> ВИПРОБУВАННЯ ЕЛЕКТРОІЗОЛЯЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ГОРЮЧІСТЬ ПОЛУМ'ЯМ ПОТУЖНІСТЮ 50 ВТ ТА 500 ВТ... ..	230
<b>О.В. Кулаков</b> ШТУЧНИЙ ЗАЗЕМЛЮВАЧ СИСТЕМИ БЛИСКАВКОЗАХИСТУ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТУ.....	233
<b>А.П. Кушнір, М.В. Войцех</b> СИНТЕЗ СИСТЕМИ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ ПОВОРОТОМ ЛЮЛЬКИ ПОЖЕЖНОГО АВТОПІДЙОМНИКА.....	235
<b>А.С. Лин, І.П. Кравець, І.М. Воронюк</b> ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ ВНУТРІШНІХ ЕЛЕКТРИЧНИХ МЕРЕЖ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ВІД СТРУМІВ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ.....	238
<b>А. Н. Литвяк, М. Н. Мурин</b> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПАРАМЕТРОВ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ГАЗОВОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ ВИСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	242
<b>П.В. Максимов, Ю.Н. Дубовик, Д.А. Кукштель</b> ГЕНЕРАТОР ОГНЕТУШАЩЕГО АЭРОЗОЛЯ «ХЛАДАЭР».....	245
<b>О.В. Міллер, Т.І. Гіряк</b> ВИМОГИ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В БУДІВЛЯХ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРОУСТАНОВОК.....	247
<b>В.М. Оксентюк, Т.Я. Дзьоба, А.П. Кушнір</b> ДИНАМІЧНА МОДЕЛЬ БЕЗРЕДУКТОРНОГО ПРИВОДУ ПОВОРОТУ ПЛАТФОРМИ ПОЖЕЖНОГО АВТОПІДЙОМНИКА.....	248

<b>І. Б. Олішевський, Ю. І. Рудик</b> АНАЛІЗ ВИПРОБУВАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ПОЖЕЖНОГО НАВАНТАЖЕННЯ КАБЕЛІВ.....	251
<b>В.В. Тютюнник, В.Д. Калугін</b> НАУКОВО-КОНСТРУКТОРСЬКІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ МОНИТОРИНГУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ	254
<b>В.В. Тютюнник, В.Д. Калугін</b> НАУКОВІ ОСНОВИ СИНТЕЗУ СИСТЕМИ МОНИТОРИНГУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	258
<b>В.В. Тютюнник, В.Д. Калугін, Ю.В. Тютюнник</b> ПІДСИСТЕМА ДОСТАВКИ АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРИБОРІВ КОНТРОЛЮ БЕЗПІЛОТНИМИ ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ СИСТЕМИ МОНИТОРИНГУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ РІЗНОГО ПОХОДЖЕННЯ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ.....	261
<b>Д.О. Чалий, І.В. Жиленко</b> РОЗРОБКА СИСТЕМИ ПОЖЕЖНОЇ СИГНАЛІЗАЦІЇ НА РАДІАЦІЙНО-НЕБЕЗПЕЧНИХ ОБ'ЄКТАХ .....	264
<b>О.В. Шаповалов</b> АЛГОРИТМ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯМ СПОЖИВАЧІВ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ.....	266

#### СЕКЦІЯ 4

#### ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ЗАСТОСУВАННЯ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН І МАТЕРІАЛІВ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ

<b>А. В. Антонов</b> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ ЩОДО ВИЛУЧЕННЯ З ОБІГУ В УКРАЇНІ ОЗОНУ РІЗНИХ ГІДРОХЛОРИДІВ.....	269
<b>А. В. Антонов</b> УЗАГАЛЬНЕННЯ І РОЗВИТОК НАУКОВИХ ОСНОВ РОЗРОБЛЕННЯ І ЗАСТОСУВАННЯ ЕКОЛОГІЧНО ПРИЙНЯТНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН.....	272
<b>В.М. Баланюк</b> ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНИХ СИСТЕМ «УДАРНА ХВИЛЯ-ВОГНЕГАСНИЙ АЕРОЗОЛЬ» ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У ВАЖКОДОСТУПНИХ МІСЦЯХ.....	275
<b>В.О. Балицька, О.Й. Шпотюк</b> ОСОБЛИВОСТІ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНОЇ МОДИФІКАЦІЇ ХАЛЬКОГЕНІДНИХ СКЛУВАТИХ СИСТЕМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАНЬ У СФЕРІ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ.....	279
<b>М.Я. Бартко, О.В. Міллер</b> ПАМ'ЯКА ДІЙ ПРИ ВИЯВЛЕННІ РТУТІ.....	281
<b>А.О. Бедзай, О.М. Щербина, С.О. Ємельяненко</b> ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ СІРКОВОДНЕМ ПІД ЧАС ПОЖЕЖ ТА ЙОГО АНАЛІЗ.....	283
<b>А. Д. Булва, А. А. Соколова</b> АВАРИЙНО ХІМІЧЕСКИ ОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА В ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ РЕТРОСПЕКТИВЕ И В ВОПРОСАХ ПРИМЕНИМОСТИ МЕТОДИКИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МАСШТАБОВ ХИМИЧЕСКОГО ЗАРАЖЕНИЯ.....	285
<b>И. В. Булва, А. П. Еремин</b> ИЗМЕНЕНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ УГАРНОГО ГАЗА ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ДРЕНЧЕРНОЙ ЗАВЕСЫ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ В КАЧЕСТВЕ АКТИВНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ.....	288
<b>Д.П. Дубінін, А.А. Лісняк</b> МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИБУХУ ЗАРЯДУ З СУМІШІ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ГАЗІВ.....	290
<b>О.О. Затовка, Г. В. Котов</b> УСТРОЙСТВО ДЛЯ РАССЕЙВАНИЯ ГАЗООБРАЗНЫХ ПОЖАРО-, ВЗРЫВО- И ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ ПРИ ИХ АВАРИЙНОМ ВЫБРОСЕ.....	293

<b>Е.Г. Казутин, О.В. Рева</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРРОЗИИ СТАЛЬНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ ПОЖАРНЫХ АВТОЦИСТЕРН В ЖИДКИХ СРЕДАХ.....	294
<b>О.Р. Карп'як, Л.В.Сиса, В.В. Карабин</b> ОЦІНКА СТАНУ ЗАБРУДНЕННЯ ГРУНТІВ НАФТОПРОДУКТАМИ ПОБЛИЗУ ЗАЛІЗНИЧНИХ КОЛІЙ НА ДРЛЯНЦІ ЛЬВІВ-МОСТИСЬКА.....	298
<b>О.В. Кириченко, П.И. Заика</b> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЁТА ТЕМПЕРАТУРЫ И СОСТАВА ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ НИТРАТНО-МАГНИЕВЫХ СМЕСЕЙ...	300
<b>В. В. Ковалишин, В. М. Марич</b> ПРОБЛЕМИ ГАСІННЯ МАГНІУ ТА ЙОГО СПЛАВІВ.....	304
<b>Н.И. Коровникова, В.В. Олейник, А.Н. Роянов</b> ПОВЫШЕНИЕ ОГНЕЗАЩИТНЫХ СВОЙСТВ ВОЛОКОН НА ОСНОВЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ.....	306
<b>О.В. Корнієнко, М.І. Копильний, О.Д. Гудович, М.В. Білошицький</b> РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ З ВИЗНАЧЕННЯ СТРОКУ ПРИДАТНОСТІ ВОГНЕЗАХИСНИХ ПОКРИВІВ (ПРОСОЧЕНЬ) РЕЧОВИН ДЛЯ ДЕРЕВИНИ.....	308
<b>С.Г. Короткевич, В.А. Ковтун</b> СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ В ТЕХНИКЕ.....	311
<b>В.В. Кочубей, Р.М. Василів, А.Ю. Уйгелій</b> ТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ ВОГНЕЗАХИЩЕНИХ ЗРАЗКІВ ДЕРЕВИНИ БУКУ.....	314
<b>В. М. Марич, Р. І. Гук, А. В. Ревуцький</b> ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ У ВИРОБНИЦТВАХ ДЕ ВИКОРИСТОВУЄТЬСЯ МАГНІЙ ТА ЙОГО СПЛАВИ.....	316
<b>М.В. Кустов, В.Д. Калугин</b> РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРЫ ГОРЕНИЯ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ СОСТАВОВ ДЛЯ ИСКУССТВЕННОГО ОСАДКООБРАЗОВАНИЯ.....	319
<b>І.М. Маргинюк, М.О. Платонов, О.М. Стаднічук, Г.С. Носова, О.М. Хмільєвська</b> БЮДЖЕТНІ НЕТОКСИЧНІ ДИМОВІ РЕЦЕПТУРИ.....	321
<b>П.В. Пастухов, О.І. Лавренюк, Б.М. Михалічко</b> МЕТАЛОКОМПЛЕКСИ – ЯК ЕФЕКТИВІ АНТИСПРЕНИ-ЗАТВЕРДНИКИ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ.....	324
<b>О.Б. Скородумова, Е.В. Тарахно, В.А. Крадожон, Е.С. Потоцкий</b> РАЗРАБОТКА КРЕМНЕЗЕМИСТЫХ ОГНЕСТОЙКИХ ЭЛАСТИЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ДЛЯ ЗАЩИТНЫХ КОСТЮМОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ ГЕЛЕЙ SiO <sub>2</sub> .....	326
<b>В.Є. Тузяк</b> ГІДРОКСИД КАЛЬЦІУ ДЛЯ ЕКОЛОГІЧНО БЕЗПЕЧНОГО ПОЖЕЖОГАСІННЯ ОТРУЙНИХ, ТОКСИЧНИХ, РАДІОАКТИВНИХ РЕЧОВИН, ПРОМИСЛОВИХ ВІДХОДІВ, ХІМІЧНИХ ТА НАФТОПЕРЕРОБНИХ ЗАВОДІВ, СКЛАДІВ З БОЄПРИПАСАМИ.....	329
<b>О.В. Тарахно, Я.О. Кравчук</b> ДОСЛІДЖЕННЯ СУЧАСНИХ НАПРЯМКІВ В УТИЛІЗАЦІЇ ТВЕРДИХ РАДІОАКТИВНИХ ВІДХОДІВ АЕС В УКРАЇНІ.....	332
<b>В.В. Федоровський, В.Л. Петровський</b> ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ СПАЛАХУ ТА ЗАЙМАННЯ РІПАКОВОЇ ОЛІЇ.....	333
<b>О.М. Щербина, Л.В. Сиса, А.О. Бедзай</b> ГОРЮЧІ ТОКСИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕТИЛОВОГО СПИРТУ І МЕТОДИКИ ЙОГО ВИЯВЛЕННЯ.....	335
<b>О.М. Щербина, А.О. Бедзай, І.О. Щербина, С.С. Порошенко</b> ФОСФОРОРГАНІЧНІ ПЕСТИЦИДИ, ЇХ ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА І СУЧАСНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ.....	337

**СЕКЦІЯ 5**  
**ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ**  
**ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ**

<b>J. Telak</b> PŁASZCZYZNA DZIAŁANIA STRAZY POZARNYCH I INNYCH PODMIOTÓW W DOMENIE RATOWNICTWA WODNEGO W EUROPIE, WYBRANE ASPEKTU.....	339
<b>О.Г. Барило, С.П. Потеряйко</b> ІЄРАРХІЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНОГО МЕТОДУ РОБОТИ КЕРІВНИКА З ОРГАНІЗАЦІЇ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	343
<b>П.Ю. Бородич, В.М. Стрілець, С.О. Кисіль, Д.Р. Литовченко</b> РОЗРОБКА НОРМАТИВУ РЯТУВАННЯ ПОСТРАЖДАЛОГО З ПРИМІЩЕННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ НОШ РЯТУВАЛЬНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ.....	347
<b>Г.М. Вінтоник, Ю.Г. Сукач</b> ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ПЛАНІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ПРИ ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	350
<b>Г.М. Вінтоник, Ю.Г. Сукач</b> ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ОБ'ЄКТОВИХ НАВЧАНЬ І ТРЕНУВАНЬ У ПІДГОТОВЦІ ДО ПРОВЕДЕННЯ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ОБ'ЄКТОВОМУ РІВНІ.....	352
<b>Д.П. Войтович, Д.О. Чалий</b> РОЛЬ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ В ПРОЦЕСІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ВІДКРИТИХ ПРОСТОРАХ.....	354
<b>Е.М. Гуліда, В.О. Мирзосєв, М.-Т.Т. Марчишин</b> ОПТИМІЗАЦІЯ ТРИВАЛОСТІ ЧАСУ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОЖЕЖНИХ АВТОЦИСТЕРН.....	356
<b>І.І. Іщенко</b> КОМПЛЕКС РОБІТ З ПОПЕРЕДЖЕННЯ НС.....	358
<b>А.Я. Калиновський, Р.И. Коваленко</b> ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИКИ ПРОЦЕССА ПРОВЕДЕНИЯ ОПЕРАТИВНЫХ РАБОТ ПОЖАРНО-СПАСАТЕЛЬНЫМИ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯМИ ПРИ ОСНАЩЕНИИ ИХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ МОБИЛЬНЫМИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫМИ КОМПЛЕКСАМИ КОНТЕЙНЕРНОГО ТИПА.....	362
<b>В.В. Ковалишин, Вол. В. Ковалишин, В.М. Ковальчик, С.І. Гончаренко, В.В. Кошеленко</b> МОДЕЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ І ГАСІННЯ ПОЖЕЖ РІЗНИМИ ЗАСОБАМИ НА ОБ'ЄКТАХ ЗНАЧНОЇ ПРОТЯЖНОСТІ.....	365
<b>П.А. Ковальов, Д.І. Котоловєць, І.І. Булхов</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ КОМПЛЕКСУ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	368
<b>Г. В. Котов</b> ОЦЕНКА ОБСТАНОВКИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ С ВЫБРОСОМ ОПАСНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ.....	370
<b>В.Й. Кузиляк</b> ПОКРАЩЕННЯ ПРОЦЕСУ УПРАВЛІННЯ СИСТЕМИ ЗАПОБІГАННЯ І РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ.....	372
<b>О.В. Лазаренко</b> ЗАСТОСУВАННЯ ДИНАМІЧНИХ МАКЕТІВ ІМІТАЦІЇ НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПОЖЕЖІ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ.....	374
<b>В.Б. Лоїк, Б.В. Шгайн</b> РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ПОДАЧІ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН ДКЗПГ ПЕРЕСУВНОГО ТИПУ.....	376
<b>В.І. Луц, В.Б. Лоїк, Н.О. Шгангрет</b> РОЗРОБКА ТА ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИБАДУ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ОПТИЧНОЇ ГУСТИНИ ДИМУ.....	379

<b>В.Б. Лоїк, О.Д. Синельников, Т.В. Бойко</b> АНАЛІЗ ОСОБЛИВОСТЕЙ ТАКТИКИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	381
<b>І.Г. Маладика, М.О. Пустовіт</b> ВИКОРИСТАННЯ КЛІТИННИХ АВТОМАТІВ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖИ ВСЕРЕДИНИ БУ ДІВЕЛЬ.....	383
<b>О.В. Міллер, К.Ю. Чернова</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ.....	385
<b>Р.В. Пархоменко, В.Б. Лоїк, Р.Ю. Сукач</b> РОЗРОБЛЕННЯ ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНОВОГО ЗАСОБУ ПОЖЕЖОГАСІННЯ ПЕРЕСУВНОГО ТИПУ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА СХИЛАХ ПОЛІГОНІВ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ.....	386
<b>А.М. Петренко</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИБОРУ ІНДИВІДУАЛЬНИХ СТРАХУВАЛЬНИХ СИСТЕМ ДЛЯ ВИКОНАННЯ РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ.....	388
<b>Р.В. Пономаренко, В.О. Мішина, Д.О. Стадник</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВУЗЛІВ ДЛЯ КРІПЛЕННЯ НЕСУЧОЇ ТА СТРАХУВАЛЬНОМОТУЗКИ ПРИ РЯТУВАННІ ПОСТРАЖДАЛОГО З ТРЕТЬОГО ПОВЕРХУ З ВИКОРИСТАННЯМ НОШ РЯТУВАЛЬНИХ ВОГНЕЗАХИСНИХ НРВ-1.....	390
<b>В.В. Присяжнюк</b> ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕГАСНИХ ПРИСТРОЇВ В УКРАЇНІ.....	392
<b>В.М. Стрілець, В.В. Тригуб</b> АНАЛІЗ ВИКОНАННЯ ТИПОВИХ ОПЕРАЦІЙ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В КОМПЛЕКСАХ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	395
<b>О.А. Тарасенко, В.К. Мунтян, Р.Г. Мелешенко</b> ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ПОЖЕЖНИХ ЛІТАКІВ АН-32П ПРИ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ПРИРОДНИХ ПОЖЕЖ.....	398
<b>Б.В. Шгайн, Р.А. Корольов, В.Б. Лоїк</b> ГОРІННЯ ТЕРИКОНІВ ЯК ЕКОЛОГІЧНА КАТАСТРОФА ТА ШЛЯХИ ЇЇ ВИРІШЕННЯ.....	400

## СЕКЦІЯ 6

### ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ ТА ІНШИХ НЕВІДКЛАДНИХ РОБІТ

<b>А. Barasiński, А.М. Домінік, О.М. Зелених</b> ДООБЛАДНАННЯ РІДИННО-СТРУМИННОГО ЕЖЕКЦІЙНОГО НАСОСУ З МЕТОЮ ЗАСТОСУВАННЯ НА ЗАСМІЧЕНИХ ВОДОЙМАХ.....	403
<b>В.Ю. Беляев</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ ОПТИМАЛЬНОГО МАРШРУТА ДОСТАВКИ СИЛИ СРЕДСТВ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПРИРОДНОГО ПОЖАРА.....	405
<b>С.А. Виноградов</b> ВИКОРИСТАННЯ ВІБРОЗАХИСТУ НА СПЕЦІАЛЬНИХ ПРОТЕХНІЧНИХ МАШИНАХ.....	407
<b>А.Ф. Гаврилюк</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТРУМУ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ НА ВЕЛИЧИНУ НАГРІВАННЯ ПРОВІДНИКІВ БОРТОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ.....	409
<b>П.М. Гащук, С.В. Нікітчук</b> МЕТОДОЛОГІЯ СТРУКТУРНОЇ ІДЕНТИФІКАЦІЇ РЯДІВ ПЕРЕДАТНИХ ВІДНОШЕНЬ В ТРАНСМІСІЯХ АВТОМОБІЛЬНИХ МАШИН.....	411
<b>П.М. Гащук, С.В. Войтків</b> КОНЦЕПЦІЯ СТВОРЕННЯ ТИПОРОЗМІРНОГО РЯДУ МОДУЛЬНО-УНІФІКОВАНИХ СПЕЦІАЛЬНИХ КОЛІСНИХ ШАСІ ДЛЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ АВТОМОБІЛІВ.....	414
<b>А.М. Домінік, М.І. Сичевський</b> ЗАСТОСУВАННЯ КАВІТАЦІЙНОГО ЕФЕКТУ В ПОЖЕЖНІЙ ПОМПІ ДЛЯ ВЕДЕННЯ ДЕКОМЕНТАЦІЇ.....	418

<b>Я.Б. Кирилів</b> РОЗВИТОК КОМПОНОВКИ СУЧАСНИХ ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ.....	419
<b>Т.В. Костенко, В. К. Покалюк, А. О. Майборода, О. М. Нуянзін, А. А. Нестеренко</b> ПРОПОЗИЦІЇ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ЗАСОБІВ ПРОТИТЕПЛООВОГО ЗАХИСТУ.....	422
<b>В.Б. Коханенко</b> ЗНИЖЕННЯ ВИРОГІДНОСТІ ВІДМОВ ПОЖЕЖНИХ АВТОЦИСТЕРН І РУКАВІВ.....	422
<b>О.М. Ларін, В.С. Кропивницький, Є.М. Грінченко</b> АНАЛІЗ ВИМОГ ДО РОЗМІЩЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ НА ПОЖЕЖНИХ ТА РЯТУВАЛЬНИХ ВОДНИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБАХ.....	428
<b>Є.А. Молодика, М.С. Федоров, Д.С. Філобок</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ТА СПОРЯДЖЕННЯ.....	431
<b>С.В. Нікіпчук</b> ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ В ДВИГУНІ ПРИВОДУ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОГО ОБЛАДНАННЯ АНАЛІТИЧНИМИ ЗАСОБАМИ.....	433
<b>Ю.Р. Оленюк, В.М. Голіш</b> ВПЛИВ ОГРОДЖЕННЯ НА БЕЗПЕКУ АВТОМОБІЛЯ ПРИ ЗІТКНЕННЯХ.....	435
<b>В.В. Пармон, А.А. Морозов</b> СТВОЛ ПОЖАРНЫЙ РУЧНОЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ СПРУК 50/0,7 «ВИКИНГ» .....	437
<b>І.В. Паснак</b> ВПЛИВ ЧИННИКІВ НА СПЕЦІАЛЬНІ ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ В СИСТЕМІ «ДОРОЖНІ УМОВИ – ТРАНСПОРТНІ ПОТОКИ» .....	440
<b>В. В. Попович</b> ТЕХНІЧНИЙ РІВЕНЬ СПЕЦІАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ТРАНСПОРТУВАННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ РЕЧОВИН.....	442
<b>О.В. Придатко, І.В. Паснак, В.Ю. Чоп</b> ПРОБЛЕМА ДОЗУВАННЯ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ РІЗНИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ СТАЦІОНАРНИМИ ПІНОЗМІШУВАЧАМИ.....	444
<b>Д.В. Руденко</b> ОРГАНІЗАЦІЯ ЛІКВІДАЦІ АВАРІЇ НА ВУГЛЬНИХ ШАХТАХ ЗА ДОПОМОГОЮ РОБОТИЗОВАНИХ МОДУЛІВ.....	446
<b>Ю.Н. Сенчихин, К.М. Остапов</b> К ЗАДАЧЕ О ПОДБОРЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ ПОЖАРНОГО СТВОЛА-РАСПЫЛИТЕЛЯ.....	449
<b>М.І. Сичевський</b> ОБГРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ РОЗРОБКИ ТИПАЖУ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ АВТОМОБІЛІВ.....	452
<b>Д.В. Смоляк</b> ВДОСКОНАЛЕННЯ ШТУРМОВОЇ ДРАБИНИ ДЛЯ БЕЗПЕЧНОЇ ЕВАКУАЦІЇ ПОТЕРПІЛИХ З ПОВЕРХІВ БУДІВЕЛЬ.....	454
<b>А.Б. Гарнавський, М.З. Лаврівський</b> ТЕХНІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОВЕДЕННЯ НЕВІДКЛАДНИХ РОБІТ У ЗОНІ РАДІОАКТИВНОГО ЗАБРУДНЕННЯ ПРИ АВАРІЇ НА АЕС.....	456
<b>Т.Р. Царук</b> АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ІСНУЮЧОЇ СИСТЕМИ СУМІЩЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ДВИГУНА ТА ПОМПИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО АВТОМОБІЛЯ.....	460
<b>Г.О. Чернобай, С.Ю. Назаренко</b> ВИЗНАЧЕННЯ ЖОРСТКОСТІ В ПОВЗДОВЖНЬОМУ НАПРЯМКУ ПОЖЕЖНОГО РУКАВА ТИПУ «Т» З ВНУТРІШНІМ ДІАМЕТРОМ 51 ММ.....	462
<b>С. М. Шахов, С. А. Виноградов</b> КОМПРЕСИЙНА ПІНА – ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ В ПОЖЕЖОГАСІННІ.....	465
<b>С.М. Щербак, О.Ю. Огороднійчук, Д.О. Онищенко</b> ВПЛИВ ФАКТОРІВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛОСКОЗГОРНУТИХ РУКАВІВ, ЯКИМИ КОМПЛЕКТУЮТЬСЯ ПОЖЕЖНІ КРАН-КОМПЛЕКТИ.....	466

## СЕКЦІЯ 7

КОГНІТИВНІ РЕАКЦІЇ ЛІКВІДАТОРІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПІД  
ВПЛИВОМ ВИСОКИХ ТЕМПЕРАТУР

<b>A. Barasiński, A. Dominik</b> ODDZIAŁYWANIE TEMPERATUR POŻAROWYCH NA INSTALACJE ELEKTRYCZNE W ŚCIANACH.....	469
<b>О.С. Басманов, Я.С. Кулик</b> ОЦІНКА ШВИДКОСТІ І ТЕМПЕРАТУРИ ВИСХІДНОГО КОНВЕКЦІЙНОГО ПОТОКУ НАДПАЛАЮЧИМ РОЗЛИВОМ НАФТОПРОДУКТУ.....	473
<b>В.В. Демешок, Б. Ю. Медведь, О.В. Некора, С.В. Поздєєв</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОЖЕЖІ НА ДЕРЕВ'ЯНУ ПЛИТУ ПРИ ВИКОРИСТАННІ МЕТОДУ КІНЦЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ.....	475
<b>Я.Л. Іваницький, О.В. Гембара</b> АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ ТЕХНІЧНОГО СТАНУ І ПРОДОВЖЕННЯ РЕСУРСУ ОБЛАДНАННЯ АЕС УКРАЇНИ З УРАХУВАННЯМ ВПЛИВУ ВОДНЮ.....	480
<b>В.Ф. Кондрат, Я.И. Лопушанський, М.М. Семерак</b> ВОГНЯНІ ТОРНАДО У МІСТАХ.....	483
<b>Т.В. Костенко, В. К. Покалюк, А. О. Майборода, О. М. Нуянзін, А. А. Нестеренко</b> ОСОБЛИВОСТІ ТЕПЛОВОГО ВПЛИВУ ПОЖЕЖІ НА ТЕПЛОЗАХИСНИЙ КОСТЮМ ПОЖЕЖНИКА.....	486
<b>Р.Я. Лозинський, Д.В. Харишин</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛООБМІНУ ПАРОГАЗОВОЇ СУМІШІ В КАМЕРІ ОХОЛОДЖЕННЯ УСТАНОВКИ АГВГ-100.....	489
<b>О. М. Нуянзін, С. В. Поздєєв</b> РОЗРАХУНОК ПАРАМЕТРІВ ФАКЕЛУ ПОЛУМ'Я ПРИ ПОЖЕЖІ У ФЕРМЕНТАТОРІ.....	492
<b>С. В. Поздєєв, С. О. Сідней, О. М. Нуянзін, І.В. Федченко</b> ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВОГНЕВИХ ПЕЧЕЙ НА ДОСТОВІРНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ВИПРОБУВАНЬ СТІН НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ.....	495
<b>М.М. Семерак, С.В. Поздєєв, Р.С. Яковчук</b> ТЕПЛООБМІН У ВЕРТИКАЛЬНИХ СТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРАХ З ПОКРІВЛЕЮ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ.....	497
<b>М.М. Семерак, В.В. Чернецький</b> МЦНІСТЬ ВЕРТИКАЛЬНИХ СТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРІВ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ.....	500
<b>Л.С. Сікора, Р.Л. Ткачук</b> КОГНІТИВНА СКЛАДОВА В ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ОПЕРАТОРА ПРИ ФОРМУВАННІ ІНФОРМАЦІЙНОГО ОБРАЗУ ДИНАМІЧНОЇ СИТУАЦІЇ.....	504
<b>Л.С. Сікора, Б.Л. Якимчук, Р.Л. Ткачук</b> АНАЛІЗ ВИМОГ ДО РІВНЯ ІНТЕЛЕКТУ ОПЕРАТИВНОГО ПЕРСОНАЛУ ЗАДІЯНОГО В ОБСЛУГОВУВАННІ СКЛАДНИХ ІЄРАРХІЧНИХ СИСТЕМ.....	506
<b>Л.С. Сікора, Н.К. Лиса, Р.Л. Ткачук</b> ПІДГОТОВКА СИСТЕМ З ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ ДЛЯ РОБОТИ В ШВИДКОПЛИННИХ ДИНАМІЧНИХ СИТУАЦІЯХ.....	508
<b>С.О. Сідней, С. В. Поздєєв, О. М. Нуянзін</b> ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ ЕКСПЕРИМЕНТ ПО ДОСЛІДЖЕННЮ РІВНОМІРНОСТІ ПРОГРІВУ НЕСУЧОЇ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ СТІНИ ПРИ ЇЇ ВИПРОБУВАННЯХ НА ВОГНЕСТІЙКІСТЬ.....	511
<b>А. В. Субота, І. М. Хрипта, Я. Я. Зубанич</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ НАГРІВАННЯ ПОСУДИН ПІД ТИСКОМ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ.....	513
<b>В.І. Товарянський, А.Д. Кузик</b> МОДЕЛЮВАННЯ ПОЖЕЖІ СОСНОВИХ НАСАДЖЕНЬ У МОЛОДОМУ ВІЦІ.....	516
<b>Д.В. Харишин, В.М. Байтала</b> НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМУВАНИЙ СТАН ТРУБОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ЗА УМОВ НАГРІВУ.....	519



<b>В.В. Чернецький, М.Р. Михайлишин</b> ДИНАМІКА ТЕПЛОВИХ ПРОЦЕСІВ У ВЕРТИКАЛЬНИХ СТАЛЕВИХ РЕЗЕРВУАРАХ.....	522
---	-----

### СЕКЦІЯ 8

#### СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ТА ГУМАНІТАРНІ ЗАСАДИ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ ДЛЯ ДСНС У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

<b>С. М. Вдович</b> ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНИХ РИС МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ПРОЦЕСІ ГУМАНІТАРНОЇ ПІДГОТОВКИ.....	524
<b>Л. О. Вербицька</b> ДОТРИМАННЯ МОВНОЇ НОРМИ ЯК ОСНОВА ЗРАЗОКОВОГО МОВЛЕННЯ ОФІЦЕРА ДСНС (НА МАТЕРІАЛІ ТЕЛЕІНТЕРВ'Ю)	527
<b>О.М. Вознюк, А. Б. Поцелуйко</b> ФІЛОСОФСЬКИЙ АСПЕКТ ОСВІТИ У НАВЧАЛЬНО-ВИХОВНОМУ ПРОЦЕСІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ.....	531
<b>В.В. Грицанюк</b> ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ СОЦІАЛЬНИХ ПРАЦІВНИКІВ ДЛЯ РОБОТИ З ДІТЬМИ-СИРОТАМИ.....	533
<b>О.М. Дулгерова</b> ФОРМУВАННЯ МОРАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ ТА ПРОФЕСІЙНО-ВОЛЬОВИХ ЯКОСТЕЙ У МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	535
<b>М.Ю. Іванченко</b> ФОРМУВАННЯ КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНЦІ СТУДЕНТІВ ТЕХНІЧНИХ СПЕЦІАЛЬНОСТЕЙ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ.....	538
<b>Н.О. Капітан</b> МОРАЛЬНА ЗРІЛІСТЬ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ.....	541
<b>Л.Д. Кизименко, Л.В. Варунків</b> ПРИРОДЖЕНІ РИСИ ОСОБИ ЯК ДЕТЕРМІНАНТИ ЇЇ ПОВЕДІНКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ СИТУАЦІЯХ.....	544
<b>О.А. Кривопишина, В.О. Геролінська</b> ЕМПІРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ОСОБЛИВОСТЕЙ АДАПТАЦІЇ СТУДЕНТІВ – ПЕРШОКУРСНИКІВ ДО УМОВ НАВЧАННЯ У ВНЗ.....	547
<b>О.А. Кривопишина, М. Данилик</b> ЕМПІРИЧНИЙ АНАЛІЗ РОЗВИТКУ ПСИХОЛОГІЧНИХ СКЛАДОВИХ СРУКТУРИ ХУДОЖНЬО-ОБДАРОВАНОЇ ОСОБИСТОСТІ.....	549
<b>О. А. Кривопишина, О.О. Данилюк</b> СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ НАСИЛЛЯ НА ДІТЬМИ В СІМ'Ї.....	552
<b>О.А. Кривопишина, Ю.І. Максимець</b> ПРОСТОРОВИЙ ІНТЕЛЕКТ У СИСТЕМІ СУМІЖНИХ ПСИХОЛОГІЧНИХ ПОНЯТЬ.....	555
<b>О. А. Кривопишина, Є. В. Порядін</b> ЕМПІРИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗВИТКУ ОСОБИСТІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБДАРОВАНОЇ ОСОБИСТОСТІ В ЮНОСТІ.....	558
<b>О.А. Куций</b> ОКРЕМІ ІДЕЇ З УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ ПІДГОТОВКИ ТА КАР'ЄРНОГО ЗРОСТАННЯ ПЕРСОНАЛУ ДСНС УКРАЇНИ.....	561
<b>М.М. Лабач</b> РІВЕНЬ МОВНОЇ СВІДОМОСТІ В СТУДЕНТСЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЯК ПОКАЗНИК МОВНОГО ВИХОВАННЯ.....	564
<b>Р.В. Лаврецький, М.Я. Нагірняк</b> ЛІДЕРСЬКІ РИСИ КЕРІВНИКА ПІДРОЗДІЛУ ДСНС.....	567
<b>В. М. Логвиненко</b> РОЗВ'ЯЗАННЯ ПРОБЛЕМИ СЕНСУ ЖИТТЯ ЯК ДЕТЕРМІНАНТА ЕФЕКТИВНОЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦЯ ДСНС	570
<b>А. Ф. Лозинський</b> СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ ДОПОМОГИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМ У РОКИ ПЕРШОЇ СВІТОВОЇ ВІЙНИ.....	572
<b>А. В. Литвин, Л. А. Руденко</b> ПСИХОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ.....	575

<b>Х.Я. Макович</b> ФОРМУВАННЯ РИТОРИЧНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ПРАЦІВНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ.....	578
<b>І. М. Матійків</b> УМІННЯ ПОЗИТИВНО ВЗАЄМОДІЯТИ ЯК СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ МАЙСТЕРНОСТІ МАЙБУТНЬОГО РЯТУВАЛЬНИКА.....	581
<b>К.М. Пасинчук</b> ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ ДСНС УКРАЇНИ НА ЗАСАДАХ КОМПЕТЕНТНОГО ПІДХОДУ.....	584
<b>Р.І. Сірко, Л.В. Годій</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПРОФЕСІЙНИХ ЗНАНЬ СТУДЕНТІВ-ПСИХОЛОГІВ УПРОДОВЖ НАВЧАННЯ.....	586
<b>Р.І. Сірко, І.В. Кульчицька</b> КРИТЕРІЇ ПРОФЕСІЙНОЇ ПРИДАТНОСТІ ПРАКТИЧНОГО ПСИХОЛОГА У ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ.....	588
<b>Н.О. Терентьєва</b> ВИЩА ОСВІТА У ГЛОБАЛЬНОМУ ВИМІРІ: ВИРОБНИЦТВО НОВОГО ЗНАННЕВОГО ПРОДУКТУ.....	590
<b>М.М. Тихонов, Е.Н. Любвяя, В.В. Климович</b> ПРОГРАММНИЙ ПРОДУКТ МОДЕЛЮЮЩИЙ РАБОТУ КОМИССИИ ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ.....	593
<b>Д.В. Усов</b> ПРОБЛЕМА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ СПІВРОБІТНИКІВ ДСНС УКРАЇНИ ПІД ЧАС ВИКОРИСТАННЯ «ХМАРНИХ» КОМУНІКАТИВНИХ СЕРВІСІВ.....	595
<b>С.І. Федорович, А.Я. Цюприк</b> ПСИХОЛОГІЧНА ГОТОВНІСТЬ – ВАЖЛИВА СКЛАДОВА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	598
<b>А. І. Філіпчук, К.М. Юрченко</b> АВТОМАТИЗОВАНІ СИСТЕМИ НАВЧАННЯ ТА КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	601
<b>А. І. Філіпчук, К.М. Юрченко</b> ОСОБЛИВОСТІ АДАПТИВНОГО НАВЧАННЯ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ВНЗ СИСТЕМИ ДСНС УКРАЇНИ.....	603
<b>М.В. Фомич, Л.І. Мохнар</b> ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ ГРУПИ НА ДІЯЛЬНІСТЬ ПОЖЕЖНИХ-РЯТУВАЛЬНИКІВ.....	606
<b>О.В. Хлевной, В.Б. Горбань, Н.В. Жезло</b> ТЕМАТИЧНИЙ КВЕСТ В РЕАЛЬНОСТІ ЯК ЗАСІБ ПІДГОТОВКИ НАСЕЛЕННЯ ДО ДІЙ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ.....	608
<b>Г. Г. Хлипавка</b> ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ ЯК ЗАСІБ ФОРМУВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ.....	611
<b>Л.В. Чиж</b> СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ФОРМА АКТИВИЗАЦИИ ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ.....	614
<b>О.М. Шерман</b> ПОДОЛАННЯ НЕГАТИВНИХ СТЕРЕОТИПІВ СВІДОМОСТІ ЯК СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНЬОГО СОЦІАЛЬНОГО ПРАЦІВНИКА.....	617
<b>О.А. Кривопишина, Є.П. Болбот</b> СУЧАСНІ ПСИХОЛОГІЧНІ ПІДХОДИ ДО РОЗУМІННЯ ПРОБЛЕМИ ІНТЕРНЕТ-ЗАЛЕЖНОСТІ.....	620