ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

МАТЕРІАЛИ ДРУКУЮТЬСЯ УКРАЇНСЬКОЮ, АНГЛІЙСЬКОЮ, ПОЛЬСЬКОЮ МОВАМИ

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

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

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ

Львів – 2026

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ:

Голова: **Дмитро БОНДАР –** ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, Заслужений працівник цивільного захисту України, доктор юридичних наук, доцент.

Заступники голови: **Василь ПОПОВИЧ –** проректор з наукової роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор;

Ярослав ІЛЬЧИШИН – начальник науково-дослідного центру Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат педагогічних наук.

Члени наукового комітету:

Oksana TELAK – MSFS, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences;

Jerzy TELAK – ASE, Warszawa, Poland, Doctor of Sciences, Professor;

Bogusław KOGUT – Doktor inżynier, Akademia WSB w Dąbrowie Górniczej;

Вікторія СЕРГІЄНКО – проректор з наукової роботи Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького, доктор медичних наук, професор;

Анастасія СІМАХОВА – Голова Ради молодих вчених при Міністерстві освіти і науки України, професор кафедри фінансових технологій та бізнесу Національного університету "Київський авіаційний інститут", доктор економічних наук, професор;

Дмитро КОБИЛКІН – учений секретар Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук, доцент;

Ольга БАРАБАШ – завідувач науково-дослідної лабораторії актуальних проблем правозастосовної та правоохоронної діяльності навчально-наукового інституту права та правоохоронної діяльності, Голова Ради молодих вчених Львівського державного університету внутрішніх справ, доктор юридичних наук, професор;

Андрій ОСТАП'ЮК – перший проректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат юридичних наук;

Назарій КОВАЛЬ – проректор з персоналу Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор філософії;

Олександр ПРИДАТКО – проректор із навчально-методичної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук, доцент;

Тарас БОЙКО – проректор з організації служби та підготовки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидат технічних наук.

Члени організаційного комітету:	**Ірина ФЕДІВ –** головний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру ЛДУБЖД, доктор філософії; **Катерина СТЕПОВА –** старший науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент; **Тетяна СКИБА –** науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру ЛДУБЖД, доктор філософії; **Ярослав КИРИЛІВ –** провідний науковий співробітник відділу організації науково-дослідної діяльності науково-дослідного центру ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник; **Олександра ЖОРІНА** – фахівець відділу міжнародного співробітництва ЛДУБЖД; **Роман ЯКОВЧУК –** начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор технічних наук, доцент; **Ігор КОВАЛЬ –** начальник факультету психології і соціального захисту ЛДУБЖД, доктор педагогічних наук; **Богдан БОЙЧУК –** начальник навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД, доктор філософії; **Ольга МЕНЬШИКОВА –** заступник начальника інституту з навчально-наукової роботи навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент; **Андрій ДОМІНІК –** заступник начальника інституту з навчально-наукової роботи навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент; **Тетяна ВОЙТОВИЧ –** начальник відділу науково-редакційної діяльності науково-дослідного центру ЛДУБЖД, доктор філософії; **Юрій КОПИСТИНСЬКИЙ –** начальник докторантури-ад'юнктури ЛДУБЖД, кандидат технічних наук; **Сергій ВОВК** – доцент кафедри превентивної діяльності у сфері пожежної та техногенної безпеки навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент; **Юрій ДОМАНСЬКИЙ** – викладач кафедри пожежної тактики та аварійно-рятувальних робіт навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД; **Андрій КУЗИК** – завідувач кафедри екологічної безпеки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор сільськогосподарських наук, професор; **Надія СУШКО** – доцент кафедри промислової безпеки та охорони праці навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор філософії; **Роман ВЕСЕЛІВСЬКИЙ** – доцент кафедри цивільного захисту навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент; **Олександр ХЛЕВНОЙ –** доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент; **Лілія ПИЛИПЕНКО –** старший викладач кафедри практичної психології та педагогіки факультету психології та соціального захисту ЛДУБЖД, доктор філософії; **Анна ІВАНІВ –** викладач кафедри соціальної роботи, управління та суспільних наук ЛДУБЖД; **Руслана СОДОМА** – доцент кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД, кандидат економічних наук, доцент; **Петро СЕНИК** – старший викладач кафедри права та менеджменту у сфері цивільного захисту навчально-наукового інституту пожежної та техногенної безпеки ЛДУБЖД, кандидат юридичних наук.

ОРГАНІЗАТОР ТА ВИДАВЕЦЬ Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Технічний редактор, комп'ютерна верстка Климус М.В.

Друк на різографі Петролюк Н.І.

Відповідальний за друк Петролюк Н.І

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ: ЛДУ БЖД, вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007

Контактні телефони: (032) 233-24-79, тел/факс 233-00-88

Проблеми та перспективи розвитку безпеки життєдіяльності в умовах війни: Зб. наук. праць XXI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів. – Львів: ЛДУБЖД, 2026. – 1086 с.

Збірник сформовано за науковими матеріалами XXI Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених, курсантів та студентів **«Проблеми та перспективи розвитку безпеки життєдіяльності в умовах війни»**.

Збірник містить матеріали таких тематичних секцій:

- Цивільна безпека.
- Превентивна діяльність у сфері техногенної та пожежної безпеки.
- Менеджмент у безпеці життєдіяльності.
- Організація проведення аварійно-рятувальних робіт та гасіння пожеж.
- Інформаційні технології у безпеці життєдіяльності.
- Соціальні, психолого-педагогічні аспекти та гуманітарні засади безпеки життєдіяльності.
- Промислова безпека та охорона праці.
- Природничі, біологічні та екологічні аспекти безпеки життєдіяльності.
- Організаційно-правові аспекти забезпечення безпеки життєдіяльності.
- Медицина в умовах воєнного стану.
- Сучасні наукові підходи до формування безпекового середовища.

© ЛДУ БЖД, 2026

Здано в набір 31.03.2026. Підписано до друку 23.04.2026. Формат 60x84/16. Папір офсетний. Ум. друк. арк. 67,88. Гарнітура Times New Roman. Друк на різографі. Наклад: 100 прим. **Друк:** ЛДУ БЖД вул. Клепарівська, 35, м. Львів, 79007. ldubzh.lviv@dsns.gov.ua

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 передруковуванні матеріалів посилання на збірник обов'язкове.

LVIV STATE UNIVERSITY OF LIFE SAFETY

MATERIALS ARE PRINTED IN UKRAINIAN, ENGLISH AND POLISH LANGUAGES

COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

XXI International Scientific and Practical Conference of young scientists, cadets and students

PROBLEMS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF LIFE SAFETY UNDER WARTIME CONDITIONS

Lviv – 2026

EDITORIAL BOARD:

Chairman: **Dmytro BONDAR**, Rector of the Lviv State University of Life Safety, Honored Worker of Civil Protection of Ukraine, Doctor of Law, Associate Professor;

Deputy Chairman: **Vasyl POPOVYCH** – Vice-Rector for Research of the Lviv State University of Life Safety, Doctor of Technical Sciences, Professor;
Yaroslav ILCHYSHYN – Head of the Research Center of the Lviv State University of Life Safety, PhD in Pedagogical Sciences;

Members of the scientific committee:
Oksana TELAK – MSFS, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences;
Jerzy TELAK – ASE, Warsaw, Poland, Doctor of Sciences, Professor;
Bogusław KOGUT – Doctor of Engineering, WSB University in Dąbrowa Górnicza;
Viktoriia SERHIIENKO – Vice-Rector for Research of Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Doctor of Medical Sciences, Professor;
Anastasiia SIMAKHOVA – Head of the Council of Young Scientists under the Ministry of Education and Science of Ukraine, Professor of the Department of Financial Technologies and Business, National Aviation University "Kyiv Aviation Institute", Doctor of Economic Sciences, Professor;
Dmytro KOBYLKIN – Academic Secretary of the Lviv State University of Life Safety, PhD in Technical Sciences, Associate Professor;
Olha BARABASH – Head of the Research Laboratory of Current Issues of Law Enforcement and Policing Activity of the Educational and Scientific Institute of Law and Law Enforcement, Head of the Council of Young Scientists of Lviv State University of Internal Affairs, Doctor of Law, Professor;
Andrii OSTAPIUK – First Vice-Rector of the Lviv State University of Life Safety, PhD in Law;
Nazarii KOVAL – Vice-Rector for Personnel of the Lviv State University of Life Safety, PhD;
Oleksandr PRYDATKO – Vice-Rector for Academic and Methodological Work of the Lviv State University of Life Safety, PhD in Technical Sciences, Associate Professor;
Taras BOIKO – Vice-Rector for Service Organization and Training of the Lviv State University of Life Safety, PhD in Technical Sciences;

Members of the organizing committee:	**Iryna FEDIV** – Chief Researcher of the Department for Organization of Research Activities, Research Center of LSULS, PhD; **Kateryna STEPOVA** – Senior Researcher of the Department for Organization of Research Activities, Research Center of LSULS, PhD in Technical Sciences, Associate Professor; **Tetiana SKYBA** – Researcher of the Department for Organization of Research Activities, Research Center of LSULS, PhD; **Yaroslav KYRYLIV** – Leading Researcher of the Department for Organization of Research Activities, Research Center of LSULS, PhD in Technical Sciences, Senior Researcher; **Oleksandra ZHORINA** – Specialist of the International Cooperation Department of LSULS; **Roman YAKOVCHUK** – Head of the Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, Doctor of Technical Sciences, Associate Professor; **Ihor KOVAL** – Head of the Faculty of Psychology and Social Protection of LSULS, Doctor of Pedagogical Sciences; **Bohdan BOICHUK** – Head of the Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS, PhD; **Olha MENSHYKOVA** – Deputy Head for Academic and Research Work of the Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, PhD in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor; **Andrii DOMINIK** – Deputy Head for Academic and Research Work of the Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS, PhD in Technical Sciences, Associate Professor; **Tetiana VOITOVYCH** – Head of the Scientific Editorial Activity Department of the Research Center of LSULS, PhD; **Yurii KOPYSTYNSKYI** – Head of Doctoral and Adjunct Studies of LSULS, PhD in Technical Sciences; **Serhii VOVK** – Associate Professor of the Department of Preventive Activity in the Field of Fire and Technogenic Safety, Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS, PhD in Technical Sciences, Associate Professor; **Yurii DOMANSKYI** – Lecturer of the Department of Fire Tactics and Rescue Operations, Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS; **Andrii KUZYK** – Head of the Department of Environmental Safety, Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, Doctor of Agricultural Sciences, Professor; **Nadiia SUSHKO** – Associate Professor of the Department of Industrial Safety and Occupational Health, Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, PhD; **Roman VESELIVSKYI** – Associate Professor of the Department of Civil Protection, Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, PhD in Technical Sciences, Associate Professor; **Oleksandr KHLEVNOI** – Associate Professor of the Department of Information Technologies and Electronic Communication Systems, Educational and Scientific Institute of Civil Protection of LSULS, PhD in Technical Sciences, Associate Professor; **Liliia PYLYPENKO** – Senior Lecturer of the Department of Practical Psychology and Pedagogy, Faculty of Psychology and Social Protection of LSULS, PhD; **Anna IVANIV** – Lecturer of the Department of Social Work, Management and Social Sciences of LSULS; **Ruslana SODOMA** – Associate Professor of the Department of Law and Management in Civil Protection, Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS, PhD in Economic Sciences, Associate Professor; **Petro SENYK** – Senior Lecturer of the Department of Law and Management in Civil Protection, Educational and Scientific Institute of Fire and Technogenic Safety of LSULS, PhD in Law.

ORGANIZER AND PUBLISHER	Lviv State University of Life Safety
Technical editor, Computer typesetting	Klymus M.V.
Printing on a risograph	Petrolyuk N.I.
Responsible for printing	Petrolyuk N.I.
EDITORIAL OFFICE ADDRESS:	LSULS, Kleparivska Street, 35 Lviv, 79007
Contact telephones:	(032) 233-24-79, 233-00-88

Problems and Prospects for the Development of Life Safety under Wartime Conditions: Collection of scientific papers XXI International Scientific and Practical Conference of Young Scientists, Cadets and Students. – Lviv: LSU LS, 2026. – 1086 p.

The collection is based on scientific materials of XXI International Scientific and Practical Conference of Young Scientists, Cadets and Students **"Problems and prospects for the development of life safety in wartime conditions".**

The collection contains materials from the following thematic sections:

- Civil protection.
- Preventive activities in the field of technologic and fire safety.
- Management in life safety.
- Organization of emergency rescue operations and firefighting.
- Information technologies in life safety.
- Social, psychological and pedagogical aspects in life safety.
- Industrial safety and occupational safety.
- Natural, biological, and ecological aspects of life safety.
- Organizational and legal aspects of ensuring life safety.
- Medicine under martial law conditions.
- Modern scientific approaches to the formation of a safety environment.

© LSULS, 2026

Sent to the set on 31.03.2026. Signed to print 23.04.2026. Format 60x84/16. Offset paper. Conditional printing of sheets. 67,88. Headset Times New Roman. Printing on a risograph. Circulation: 100 copies. Printing: LSU LS Kleparivska Street, 35, Lviv city, 79007.
ldubzh.lviv@dsns.gov.ua

The authors of the published materials are responsible for the accuracy of the facts, economic, statistical and other data, as well as for the use of information not recommended for open publication. When reprinting materials, a link to the collection is required.

УДК 614

ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У РЕЗЕРВУАРАХ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПРЕСІЙНОЇ ПІНИ

Назарій Великий
Василь Ковалишин, доктор технічних наук, професор
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності
Львів, Україна

Пожежі на об'єктах нафтогазового комплексу, зокрема в резервуарах з легкозаймистими рідинами (бензин, дизпаливо), залишаються одним із найскладніших видів НС. З 2022 року нафтобази систематично зазнають атак ракетами та дронами-камікадзе, що призводить до: втрати тисяч тонн пального, екологічного забруднення та великих витрат на гасіння.

Ключові слова: компресійна піна, підшарове гасіння, нафтопродукти, резервуар.

EXTINGUISHING FIRES IN TANKS USING COMPRESSION FOAM

Nazarii Velykyi
Vasyl Kovalyshyn, Doctor of Technical Sciences, Professor
Lviv State University of Life Safety, Lviv, Ukraine

Fires at oil and gas facilities, in particular in tanks with flammable liquids (gasoline, diesel fuel), remain one of the most complex types of emergencies. Since 2022, oil depots have been systematically attacked by missiles and kamikaze drones, which leads to: the loss of thousands of tons of fuel, environmental pollution and high costs for extinguishing.

Keywords: compression foam, sub-layer extinguishing, petroleum products, tank.

Сучасні пожежі в резервуарах з нафтопродуктами є однією з найскладніших і найдорожчих надзвичайних ситуацій, з якими стикаються пожежно-рятувальні підрозділи. Особливо актуальною ця проблема стала після початку повномасштабного вторгнення Росії в Україну, коли нафтобази перетворилися на одну з головних цілей ракетних ударів і дронів-камікадзе. Такі атаки спричиняють не лише пряме знищення інфраструктури вартістю в мільйони доларів [1], але й масштабні втрати пального, екологічне забруднення та відволікання значних сил ДСНС від інших завдань. Гасіння таких пожеж поверхневим подаванням повітряно-механічної піни через генератори ГПС-600 або пожежні стволи типу СПП потребує величезних обсягів піноутворювача, води, техніки та особового складу, що робить процес надзвичайно витратним як у фінансовому, так і в ресурсному плані.

У роботі проведено аналіз економічної доцільності альтернативної технології – підшарового гасіння пожеж нафтопродуктів у резервуарах з використанням компресійної піни. Для розрахунків обрано резервуар РВС-

5000, площа дзеркала горіння якого становить 346 м². Геометричні параметри резервуара (рис. 1) та нормативні вимоги до інтенсивності подавання піни (0,08 л/м³·с) взято з [2,3]. Згідно з [4] необхідна кількість ГПС-600 для гасіння нафтопродуктів для РВС-5000 становить 5 шт, а кількість стволів типу СПП становить: СПП – 6 шт; СПП-4 – 5 шт; СПП-8 – 3 шт. Розрахунковий час для гасіння бензину за допомогою ГПС-600 становить 50 хв, а за допомогою стволів типу СПП – 60 хв. Також, при проведенні розрахунків було враховано необхідний запас вогнегасних засобів від розрахункової кількості вогнегасних речовин на гасіння. Згідно даних із [4] для гасіння пожеж нафти і нафтопродуктів в резервуарах необхідно забезпечити трикратний запас піноутворювача.

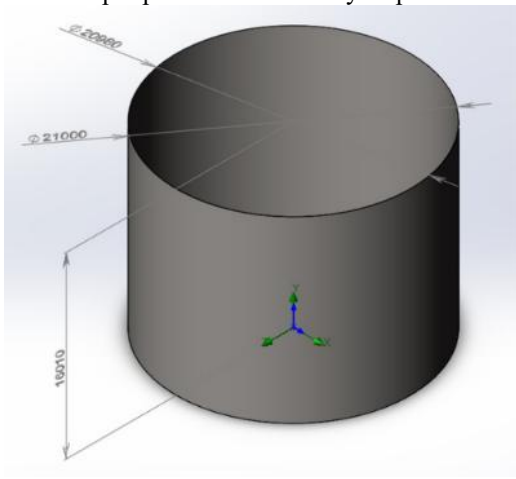


Рисунок 1 – Геометричні параметри резервуара об'ємом 5000 м^3

Загальну витрату по піноутворювачу вирахувано за формулою:

$$W_{\text{заг}}^{\text{ПУ}} = N_{\text{пр}}^{\text{г}} \times q_{\text{пр}} \times 60 \times \tau_{\text{р}} \times \text{К}_{\text{з}}, \quad (1)$$

де $W_{\text{заг}}^{\text{ПУ}}$ – загальна витрата піноутворювача, л;

$N_{\text{пр}}^{\text{г}}$ - необхідна кількість технічних приладів подавання вогнегасної речовини (СПП, ГПС);

$q_{\text{пр}}$ – подавання (витрата) вогнегасної речовини, що визначається із технічного приладу подавання, л/с;

$\tau_{\text{р}}$ - розрахунковий час гасіння пожежі, хв;

$\text{К}_{\text{з}}$ - коефіцієнт запасу вогнегасної речовини.

Відповідно до формули (1) та згідно даних з табл. 1, 2, 3 та 5 загальна витрата піноутворювача для ГПС-600 становить:

$$W_{\text{заг}}^{\text{ПУ}} = 5 \times 0{,}36 \times 60 \times 50 \times 3 = 16200 \text{ л} \quad (1)$$

Загальні витрати піноутворювача для стволів СПП, СПП-4 та СПП-8 визначаємо за тією ж формулою. Для підшарового гасіння за допомогою КП, при використанні піни К5 та К10 при тиску 4 МПа значення витрат піноутворювача взято з [3]. Для піни К10 витрата піноутворювача на гасіння становить 1389 кг, а для піни К5 4319 кг. З урахуванням трикратного запасу загальні витрати становлять 4167 кг та 12957 кг відповідно.

Таблиця 1

Результати проведених розрахунків

Технічний прилад	ГПС-600	СПП	СПП-4	СПП-8	КП К10	КП К5
Витрата, л	16200	15552	25920	31104	4167	12957
Вартість, грн	648000	622080	1036800	1244160	166680	518280

Згідно отриманих даних можна зробити висновок, що гасіння пожежі в РВС-5000 за допомогою компресійної піни К10 із застосуванням підшарового способу обходиться майже в 4 рази дешевше ніж при застосуванні традиційних технічних засобів.

Підшарове подавання компресійної піни є одним із найефективніших способів гасіння пожеж у резервуарах із горючими рідинами, що дозволяє швидко локалізувати та ліквідувати пожежу шляхом введення піни безпосередньо під шар горючої речовини. Цей спосіб вирізняється високою ефективністю завдяки здатності піни ізолювати горючу поверхню, знижуючи температуру та припиняючи горіння. Для подавання компресійної піни запропоновано схему, яка зображена на рис. 2.

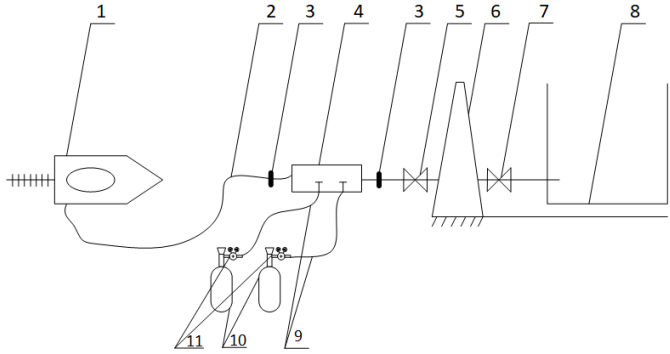


Рисунок 2 – Схема подавання компресійної піни під шар горючої речовини в резервуар з використанням стаціонарного пінозмішувача. 1) пожежна автоцистерна; 2) пожежний рукав (магістральна лінія ⌀77); 3) з'єднувальні головки; 4) генератор компресійної піни; 5) вентиль подавання; 6) обвалування; 7) наповнювальний вентиль резервуара; 8) резервуар; 9) шланги для подавання газу (повітря); 10) балони з газом (повітрям) або компресор; 11) редуктор

Список літератури

1. Економічна правда: «Атаки окупантів на нафтобази завдали Україні $230 мільйонів збитків» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: https://epravda.com.ua/news/2022/05/11/686921/ (дата звернення: 04.03.2026);

2. Войтович Т. М. Вдосконалення технології «підшарового» пожежогасіння в резервуарах з нафтопродуктами : дис. … д-ра філософії : 261. Львів, 2020. 216 с;

3. Kovalyshyn, V., Velykyi, N., Kovalyshyn, V., Voitovych, T., Bun, R., Novitskyi, Y., Firman, V., (2024). Devising technology for extinguishing oil tanks using compressed foam by sub-layer technique. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (10 (129)), 6–20. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.305684;

4. Довідник керівника гасіння пожеж / за загальною редакцією В.С. Кропивницького. Київ : ТОВ «Літера-Друк», 2016. 320 с.

References

1. Ekonomichna pravda. (2022, May 11). Ataky okupantiv na naftobazy zavdaly Ukraini $230 miloniv zbytkiv [Occupiers' attacks on oil depots caused Ukraine $230 million in damages]. Retrieved March 4, 2026, from https://epravda.com.ua/news/2022/05/11/686921/;

2. Voitovych, T. M. (2020). Vdoskonalennia tekhnolohii «pidsharovoho» pozhezhohasinnia v rezervuarakh z naftoproduktamy [Improvement of the Subsurface Extinguishing Technology in Tanks with Petroleum Products]. Qualifying scientific work on the rights of the manuscript, Lviv. [in Ukrainian];

3. Kovalyshyn, V., Velykyi, N., Kovalyshyn, V., Voitovych, T., Bun, R., Novitskyi, Y., Firman, V., (2024). Devising technology for extinguishing oil tanks using compressed foam by sub-layer technique. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (10 (129)), 6–20. https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.305684;

4. Kropyvnytskyi, V. S. (Ed.). (2016). Handbook of the fire extinguishing leader. Ltd «Litera-Druk». 320 p.

З М І С Т / C O N T E N T

Секція 1 / Section 1

ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА

Андрій Пушкевич, Василь Матухно, ЕФЕКТИВНІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ КЕРІВНИКІВ ПІРОТЕХНІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ..... 7

Анастасія Леонова, Сергій Чеберячко, ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ..... 11

Андрій Кудля, Василь Матухно, АЛГОРИТМ ОЦІНЮВАННЯ СТУПЕНЮ ЗАХИЩЕНОСТІ ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОБІТ З ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ..... 14

Андрій Івановський, Юрій Антошків, ПОВЕРЛІФТИНГ В ДЕРЖАВНІЙ СЛУЖБІ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 19

Андрій Лисенко, Василь Матухно, ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ В ЗОНАХ РОЗМІНУВАННЯ ПРИ ВИКОРИСТАННІ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ТА РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ..... 22

Андрій Уманський, Володимир Будяцький, АНАЛІЗ СУЧАСНОГО СТАНУ, ХАРАКТЕРИСТИКА ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ДАТЧИКІВ ВИЯВЛЕННЯ ВНП, ВСТАНОВЛЕНИХ НА БЕЗПІЛОТНІ ПІДВОДНІ АПАРАТИ..... 26

Анна Коваль, Богдан Ліщук, ОСОБЛИВОСТІ ВЗАЄМОДІЇ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ З ІНШИМИ СУБ'ЄКТАМИ СЕКТОРА БЕЗПЕКИ Й ОБОРОНИ З ПИТАНЬ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 30

Анна Троян, Богдан Ліщук, ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПОЛІЦЕЙСЬКИМИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВИХ ЗАВДАНЬ У ЗОНІ РАДІАЦІЙНОГО РИЗИКУ..... 34

Богдан Смолінський, Володимир Будяцький ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ТА ЗАХИСТ МАШИН МЕХАНІЗОВАНОГО РОЗМІНУВАННЯ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ ПРИ ЗАГРОЗІ РОБОТИ ВОРОЖИХ БпАК..... 39

Богдан Темнохуд, Софія Сінякова, Юлія Левашова, АНАЛІЗ ЗАЛЕЖНОСТІ РІВНЯ ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ВІД ІНТЕНСИВНОСТІ ОБСТРІЛІВ..... 43

Богдана Кузнецова, Богдан Ліщук, ЕВАКУАЦІЙНІ ЗАХОДИ ЯК СПОСІБ ГАРАНТУВАННЯ БЕЗПЕКИ ГРОМАДЯН ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 48

Вікторія Сапун, Андрій Пролигін, ГАРМОНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ЗАКОНОДАВСТВА У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ З НОРМАМИ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ..... 54

Вікторія Філіппова, Андрій Гаврись, ВПЛИВ ЗАТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ НА НАСЕЛЕННЯ ТА ДОВКІЛЛЯ ВНАСЛІДОК АВАРІЙ НА ГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЯХ..... 59

Галина Стовбан, Олександра Пекарська, Павло Босак, ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ЦИВІЛЬНИЙ ЗАХИСТ В ЗОНІ ВПЛИВУ БУРШТИНСЬКОЇ ТЕС В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 63

Денис Стройко, Дмитро Базалієв, ІНТЕГРАЦІЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ПРОЦЕС ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ ДЕОКУПОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ..... 67

Дмитро Кучер, Дмитро Базалієв, ЗАСТОСУВАННЯ ТЕПЛОВІЗІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИЯВЛЕННІ МІННИХ ЗАГОРОДЖЕНЬ ТА НЕРОЗІРВАНИХ БОЄПРИПАСІВ..... 71

Дмитро Смоляк, Ігор Поліщук, Роман Яковчук, Роман Веселівський МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ЗМІНИ КОЕФІЦІЄНТА ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ВОГНЕЗАХИСНОГО ПОКРИВУ У ВОГНЕЗАХИЩЕНИХ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЯХ..... 74

Євген Супрун, Дмитро Базалієв, АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ БЕЗПЕКИ ПЕРЕСУВАННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ..... 79

Ігор Коваль, Сергій Ємельяненко, ОЦІНЮВАННЯ ПОЖЕЖНИХ РИЗИКІВ У ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРАХ..... 83

Ігор Поліщук, Дмитро Смоляк, Роман Веселівський, ОБҐРУНТОВАННЯ ЗМІНИ ЗНАЧЕННЯ НОРМАТИВНОГО ЧАСУ ВИКОНАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ВПРАВИ «ЗАКРІПЛЕННЯ РЯТУВАЛЬНОЇ МОТУЗКИ ЗА КОНСТРУКЦІЮ»..... 88

Мирослав Щербюк, Ірина Перкун, СТРАТЕГІЧНІ ЗАСАДИ ІНТЕГРАЦІЇ ЕКОЛОГІЧНОГО НОРМУВАННЯ ТА МЕХАНІЗМІВ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ В КОНТЕКСТІ ПОСТКОНФЛІКТНОЇ ВІДБУДОВИ УКРАЇНИ..... 93

Микита Старков, Василь Матухно, ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРИ РОБОТІ В УМОВАХ ЗАБРУДНЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ З ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ПРИНЦИПОМ ШІ..... 98

Михайло Биба, Володимир Товарянський, ОБҐРУНТУВАННЯ НЕОБХІДНОСТІ ЗАХИСТУ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ АВТОМОБІЛІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 104

Михайло Галамбіца, Василь Матухно, АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЗАХИСНОГО СПОРЯДЖЕННЯ НОВОГО ПОКОЛІННЯ ДЛЯ РОБОТИ З ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ..... 107

Михайло Карпунець, Андрій Гаврись, СТРАТЕГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ЗАТОПЛЕННЯ ТЕРИТОРІЙ ЯК СКЛАДОВА НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ..... 112

Наталія Єременко, Богдан Ліщук, ТАКТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРЕВЕНТИВНИХ ДІЙ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПРИ ЗАГРОЗІ ТЕХНОГЕННИХ АВАРІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 115

Олександр Букатка, Юрій Антошків, ФІЗИЧНЕ ВИХОВАННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ВИКЛИКИ ТА АДАПТАЦІЯ ПРОГРАМ..... 119

Олександр Задніченко, Євгеній Гузенко, ЦИВІЛЬНА БЕЗПЕКА: НАЦІОНАЛЬНИЙ ТА МІЖНАРОДНИЙ ПРАВОВИЙ АСПЕКТ..... 122

Павло Ломонос, Злата Бадила, Андрій Кушнір, МЕТОДИ ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ БПЛА..... 126

Павло Ломонос, Злата Бадила, Андрій Кушнір, ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ДЛЯ ПОШУКУ ВИБУХОВИХ ПРЕДМЕТІВ З ДОПОМОГОЮ БПЛА..... 131

Софія Бура, Хом'як Назар, Ольга Бабаджанова, ТЕНДЕНЦІЇ НАРОЩУВАННЯ ФОНДУ ЗАХИСНИХ СПОРУД..... 136

Станіслав Жуплєв, Олена Столбченко, ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ..... 141

Тарас Журавель, Юрій Юрчак, ПРОФЕСІЙНО-ПЕДАГОГІЧНА ПІДГОТОВКА МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ-ПРИКОРДОННИКІВ У КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 145

Тетяна Тринога, Богдан Ліщук, ВИКОРИСТАННЯ ОРГАНАМИ ТА ПІДРОЗДІЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ БПЛА ПІД ЧАС ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ ТА КРИЗОВИХ СИТУАЦІЙ..... 148

Христина Гурман, Сергій Клепацький, МІННО-ПОШУКОВІ СОБАКИ У СИСТЕМІ ГУМАНІТАРНОГО РОЗМІНУВАННЯ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 153

Юлія Погрібна, Роман Шевченко, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ ТА ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ ОБ'ЄКТІВ ЦИФРОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ДАНИХ У ВОЄННИЙ ТА ПОВОЄННИЙ ПЕРІОДИ: ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ТА МОДЕЛІ..... 157

Секція 2 / Section 2

ПРЕВЕНТИВНА ДІЯЛЬНІСЬ У СФЕРІ ТЕХНОГЕННОЇ ТА ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ

Анастасія Мельник, Олена Лавренюк, ВОГНЕЗАХИСНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ ДЕРЕВИНИ НА ОСНОВІ МОДИФІКОВАНИХ ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИЦІЙ..... 161

Анастасія Сидорець, Надія Ференц, ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ФАРБУВАННЯ МЕТОДОМ ПНЕВМАТИЧНОГО РОЗПИЛЕННЯ..... 165

Анна Пасєка, Надія Ференц, ОЦІНКА ВИБУХОПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕКИ ЕЛЕКТРОГЕНЕРАТОРІВ ДЛЯ АВАРІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ БУДИНКІВ..... 168

Богдан Лук'янчук, Василь Слободян, Олег Назаровець, ВПЛИВ ЧАСУ НА ВЕЛИЧИНУ ПЕРЕХІДНОГО ОПОРУ ТА ПОЖЕЖНУ НЕБЕЗПЕКУ РІЗНИХ ТИПІВ З'ЄДНАНЬ ПРОВІДНИКІВ..... 171

Валерія Дудник, Марта Пелешко, Олег Башинський, ВАЖЛИВІСТЬ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ В ЗАКЛАДАХ ДОШКІЛЬНОЇ ОСВІТИ..... 175

Василь Загура Валентина Балицька, РОЗРАХУНОК МЕХАНІЧНОГО РУХУ М'ЯЧА У ВОЛЕЙБОЛІ..... 178

Вікторія Кіркова, Олександр Лазаренко, ОЦІНКА МОЖЛИВОСТІ ВИЯВЛЕННЯ ГОРІННЯ ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРНИХ БАТАРЕЙ..... 183

Владислав Михайлюк, Валерій Колесников, Сергій Бєгун, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА СИСТЕМА ДИНАМІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНИМИ РИЗИКАМИ ТА ЕВАКУАЦІЄЮ У ТОРГОВЕЛЬНО-РОЗВАЖАЛЬНИХ ЦЕНТРАХ НА ОСНОВІ SAAS-ПЛАТФОРМИ ТА НЕЙРОМЕРЕЖЕВОГО МОНІТОРИНГУ..... 188

Володимир Коваль, Василь Попович, ОСНОВНІ ЧИННИКИ ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ НА ПОЛЯХ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР..... 193

Денис Капустинський, Олег Назаровець, АВТОМАТИЗОВАНИЙ ЗАХИСТ ОБ'ЄКТІВ ВІД ВТОРИННИХ ПРОЯВІВ АТМОСФЕРНОЇ ЕЛЕКТРИКИ..... 196

Діана Лозова, Андрій Кузик, АКТУАЛІЗАЦІЯ МЕТОДОЛОГІЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ЗНИЖЕННЯ РИЗИКІВ ВПЛИВУ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ НА СКЛАДИ БОЄПРИПАСІВ..... 200

Дмитро Горб, Іван Паснак, ОПТИМІЗАЦІЯ ЧАСУ ПРИБУТТЯ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗІЛІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ ПАРАМЕТРІВ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ..... 205

Дмитро Хроменков, Юрій Фещук, ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОБЛАДНАННЯ, ПРИЛАДІВ (ПРИСТРОЇВ) ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ТОКСИЧНОЇ ГАЗОПОДІБНОЇ РЕЧОВИНИ В ЛЕТКИХ ПРОДУКТАХ ЗГОРЯННЯ..... 208

Захар Хома, Сергій Вовк, АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ПРИ ПОЖЕЖІ ЕЛЕКТРОМОБІЛІЯ В ПІДЗЕМНОМУ ПАРКІНГУ..... 212

Іван Гаменко, Олег Пазен, ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ МЕЖІ ВОГНЕСТІЙКОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ..... 217

Ігор Коваль, Сергій Ємельяненко, ПРОБЛЕМИ ЕВАКУАЦІЇ У ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я..... 220

Ігор Коваль, Юрій Ткач, Сергій Ємельяненко, ВПЛИВ ЧИННИКІВ НА ПОЖЕЖНІ РИЗИКИ У ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДАХ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я..... 225

Каріна Фурман, Наталія Макогончук, ПРЕВЕНТИВНІ ЗАХОДИ ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ ТЕХНОГЕННИМ АВАРІЯМ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ..... 229

Лілія Березовська, Андрій Кушнір, ВИКОРИСТАННЯ ВІДЕОАНАЛІТИКИ ЗІ ШТУЧНИМ ІНТЕЛЕКТОМ В СИСТЕМАХ ВИЯВЛЕННЯ ЗАГОРЯННЯ..... 234

Максім Побережник, Марта Пелешко, ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА ПАРКІНГІВ, ОБЛАДНАНИХ ЗАРЯДНИМИ СТАНЦІЯМИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ..... 239

Микола Костюк, Олександр Лазаренко, ЛІТІЙ-ІОННИЙ ЕЛЕМЕНТ ЖИВЛЕННЯ ЯК ІМОВІРНЕ ДЖЕРЕЛО ЗАПАЛЕННЯ ТА ПРИЧИНА ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖІ..... 242

Олександра Воронко, Олена Лавренюк, РОЗРОБКА НОВИХ МЕТАЛОВМІСНИХ АНТИПІРЕНІВ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ ГОРЮЧОСТІ ПОЛІМЕРНИХ МАТЕРІАЛІВ..... 247

Остап Іващишин, Олександр Любовецький, АНАЛІЗ УРАЖЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ ЗАСОБАМИ ПОВІТРЯНОГО НАПАДУ ПІД ЧАС ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РФ..... 250

Роман Вовк, Надія Ференц, АНАЛІЗ ПРИСТРОЇВ ДЛЯ ОБМЕЖЕННЯ РОЗЛИВУ НАФТИ І НАФТОПРОДУКТІВ У РЕЗЕРВУАРНИХ ПАРКАХ..... 253

Ростислав Кривуля, Надія Ференц, АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОБ'ЄКТАХ ЗБЕРІГАННЯ БОЄПРИПАСІВ..... 256

Сніжана Сидоренко, Надія Ференц, АНАЛІЗ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ АЕРОТЕНКІВ ОЧИСНИХ СПОРУД..... 259

Софія Іванова, Андрій Кастранець, ОЦІНКА ВПЛИВУ НАДЛИШКОВОГО ТИСКУ НА БЕЗПЕКУ ЕВАКУАЦІЇ В ЖИТЛОВИХ ПРИМІЩЕННЯХ ЗА ДОПОМОГОЮ МОДЕЛЮВАННЯ В FDS..... 262

Тетяна Войтович, Андрій Беседа, ВПЛИВ ТИПУ ПІНОУТВОРЮВАЧА НА КОРОЗІЙНУ АКТИВНІСТЬ У ПРОТИПОЖЕЖНИХ СИСТЕМАХ..... 265

Христина Бовтач, Ігор Кравець, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ..... 268

Юлія Пристацька, Олег Шаповалов, РОЗРОБКА АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЖИВЛЕННЯ СИСТЕМ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ..... 271

Юрій Терлецький, Олег Пазен, МОДЕЛЮВАННЯ ДВОСТОРОННЬОГО НАГРІВУ ПАЛЕТУ OSB ПЛИТИ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ..... 275

Ярослав Яровий, Ольга Калита, ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ НА ОРГАНІЗАЦІЮ ПРЕВЕНТИВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У СФЕРІ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ НА ОБ'ЄКТАХ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... 278

Секція 3 / Section 3

МЕНЕДЖМЕНТ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Анастасія Тимофієва, Ігор Стеців, ІНТЕГРОВАНИЙ ПІДХІД ДО УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ОРГАНІЗАЦІЇ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА..... 281

Андріана Галун, Петро Сеник, МОНІТОРИНГ «ВУЗЬКИХ МІСЦЬ» У ЛОГІСТИЦІ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВА: УПРАВЛІНСЬКИЙ АСПЕКТ..... 284

Артем Шрубковський, Ольга Калита, КРИЗОВИЙ МЕНЕДЖМЕНТ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ: ІНТЕГРАЦІЯ ДЕРЖАВНИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ РЕСУРСІВ..... 287

Віктор Мазурець, Ольга Калита, АКТУАЛЬНІСТЬ ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ..... 291

Вікторія Женчур, Петро Сеник, ВПРОВАДЖЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНИХ ЧЕК-ЛИСТІВ У СИСТЕМУ ОПЕРАЦІЙНОГО КОНТРОЛЮ: МЕНЕДЖЕРСЬКИЙ ДОСВІД МІНІМІЗАЦІЇ ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРУ..... 294

Вікторія Пеляк, Ігор Стеців, СТРАТЕГІЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ СТІЙКОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 298

Вікторія Шевчук, Юлія Білявець, ОРГАНІЗАЦІЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРИКОРДОННИКІВ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ..... 301

Володимир Романів, Руслана Содома, УПРАВЛІННЯ ФІНАНСОВОЮ БЕЗПЕКОЮ У КОРПОРАЦІЯХ..... 305

Володимир Рудий, Христина Гула, Олег Ковальчук, СТВОРЕННЯ ТА РОЗВИТОК СТІЙКОСТІ ЦЕНТРІВ БЕЗПЕКИ ГРОМАД ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ..... 309

Галина Усик, Любов Перетятко, ДІАГНОСТИКА КРИЗОВОГО СТАНУ ПІДПРИЄМСТВА ТА МЕХАНІЗМИ АНТИКРИЗОВОГО УПРАВЛІННЯ..... 313

Денис Стройко, Олег Ковальчук, Андрій Саміло, ЛІДЕРСТВО У ЦИФРОВУ ЕПОХУ: КЕРУВАННЯ ВІДДАЛЕНИМИ КОМАНДАМИ..... 316

Діана Стельмах, Ігор Стеців, МОТИВАЦІЯ ЯК ЕЛЕМЕНТ МЕНЕДЖМЕНТУ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 320

Дмитро Кучер, Олег Ковальчук, ЛІДЕРСЬКА ЕТИКА: ЗАСАДИ ТА ПРАКТИЧНИЙ ВИМІР..... 324

Єлизавета Федорова, Петро Сеник, РЕФОРМУВАННЯ ДСНС УКРАЇНИ: СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ ПРАВОВОГО ВДОСКОНАЛЕННЯ..... 327

Ігор Ільчишин, Руслана Содома, РИЗИК-МЕНЕДЖМЕНТ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ РЕГІОНІВ..... 331

Ірина Бачинська, Віктор Шевчук, АНАЛІЗ ДТП ЗА УЧАСТІ ТРАСНПОРТНИХ ЗАСОБІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНОЇ СЛУЖБИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ..... 334

Максим Загорулько, Олег Ковальчук, ЛІДЕРСТВО ТА СОЦІАЛЬНІ МЕРЕЖІ: ОБРАЗ ЛІДЕРА В ПУБЛІЧНОМУ ПРОСТОРІ..... 338

Мар'яна Колюбінська, Любов Перетятко, ПІДХОДИ ДО ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ БАНКОМ..... 341

Марія Волянюк, Петро Сеник, УПРАВЛІНСЬКИЙ АУДИТ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВЕРИФІКАЦІЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ЗАСОБІВ КОЛЕКТИВНОГО ТА ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ..... 344

Марія Захарчишин, Руслана Содома, ВПЛИВ СОЦІАЛЬНИХ РИЗИКІВ НА БЕЗПЕКУ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 347

Марта Силюк, Світлана Ганаба, РОЛЬ ДЕРЖАВНИХ І НЕДЕРЖАВНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ЗБЕРЕЖЕННІ ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ГРОМАДЯН..... 350

Нікіта Кіпоть, Руслана Содома, БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЯК ФУНДАМЕНТ СТАЛОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД..... 354

Оксана Бородіна, УПРАВЛІННЯ ВІДНОВЛЕННЯМ ГРОМАД: ЕКОЛОГІЧНІ ТА БЕЗПЕКОВІ АСПЕКТИ..... 357

Олег Ковальчук, ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ ПІДГОТОВКИ ФАХІВЦІВ З РЕСУРСНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДСНС УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 362

Христина Горбань, Любов Перетятко, УПРАВЛІННЯ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ..... 366

Христина Марцінів, Руслана Содома, АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОВОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА..... 369

Юлія Лизан, Олег Ковальчук, ВПРОВАДЖЕННЯ ОСВІТНІХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНИМ РОЗВИТКОМ КОМАНД В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ..... 372

Яна Репета, Руслана Содома, КОРПОРАТИВНА КУЛЬТУРА В СИСТЕМІ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ ПІДПРИЄМСТВА..... 375

Секція 4 / Section 4

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

Анастасія Касумова, Дар'я Драна, ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ГОСПОДАРСЬКОГО СУДОЧИНСТВА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 378

Анастасія Фрис, Володимир-Петро Пархоменко, АНАЛІЗ МЕТОДИК ВИПРОБОВУВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН..... 382

Андрій Бабич, Владислав Ружин, ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ У ВЗАЄМОДІЇ З БЕЗПІЛОТНИМИ АВІАЦІЙНИМИ КОМПЛЕКСАМИ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 386

Андрій Пундик, Ярослав Федюк, ПРИЙОМИ І СПОСОБИ ГАСІННЯ ЗАПАЛЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН..... 389

Артур Язгар, Юрій Павлюк, ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ ТА ПІДВИЩЕННЯ ЖИВУЧОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС У ЗОНАХ ПІДВИЩЕНОЇ БОЙОВОЇ НЕБЕЗПЕКИ..... 394

Валерія Ковальчук, Назар Штангрет, АНАЛІЗ ТАКТИКО-ТЕХНІЧНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ..... 397

Василь Слободян, Дмитро Войтович, ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ОБ'ЄКТАХ З АВТОНОМНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ..... 400

Вікторія Лакіш, Олександр Бушуєв, ВПЛИВ ЗАГАЛЬНО-ФІЗИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ НА ЯКІСТЬ РОБОТИ ПІД ЧАС АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ..... 405

Віталій Пеленьо, Юрій Панчишин, БЕЗПЕКА ПРАЦІ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКІВ ПІД ЧАС ПОШУКОВО-РЯТУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ В БУДІВЛЯХ ТА СПОРУДАХ З СКЛАДНИМ ПЛАНУВАННЯМ..... 409

Галина Альфавіцька, Володимир-Петро Пархоменко, Руслан Пархоменко, НЕБЕЗПЕКА СКРАПЛЕНОГО ПРИРОДНЬОГО ГАЗУ ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ..... 413

Галина Масловська, Юрій Судніцин, РОЛЬ АВІАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ ДСНС УКРАЇНИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ОПЕРАТИВНОГО РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ..... 416

Даниїл Байєр, Юрій Павлюк, МОБІЛЬНА РЕМОНТНА МАЙСТЕРНЯ LOCKER ДЛЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ ПОЖЕЖНОЇ ТА АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ..... 421

Денис Процків, Володимир-Петро Пархоменко, Руслан Пархоменко, ЕФЕКТИВНІСТЬ ВОГНЕГАСНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ДЕРВ'ЯНИХ КОНСТРУКЦІЙ..... 425

Діана Павловська, Володимир-Петро ПАрхоменко, Руслан Пархоменко, НОВІ ВОГНЕГАСНІ РЕЧОВИНИ НА ВОДНІЙ ОСНОВІ..... 429

Дмитро Лобода, ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ОБЛАДНАНИХ ТЕПЛОВІЗІЙНИМИ ЗАСОБАМИ ІНФРАЧЕРВОНОГО СПЕКТРУ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ПРОЦЕСУ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ..... 433

Дмитро Смоляк, Юрій Попов, Роман Веселівський, ПІДЙОМ ПО ПІДВІШЕНІЙ ШТУРМОВІЙ (ГАКОВІЙ) ДРАБИНІ СПОРТИВНИМ СПОСОБОМ..... 439

Євгеній Балта, Віталій Боровський, ОРГАНІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ ДІЯЛЬНІСТЮ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ..... 444

Євгеній Балта, Віталій Боровський, АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНА, СПЕЦІАЛЬНА ІНЖЕНЕРНА ТЕХНІКА, БЕЗПІЛОТНІ СИСТЕМИ ТА ЗАСОБИ РОБОТОТЕХНІКИ..... 446

Іванна Яриз, Олександр Бушуєв, ФІЗИЧНА ПІДГОТОВКА ЯК ОСНОВА УСПІХУ ПРИ ВИКОНАННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ НА ВИСОТІ..... 448

Ігор Калужняк, Тетяна Войтович, ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У ВИСОТНИХ БУДІВЛЯХ..... 452

Ілона Муха, Володимир-Петро Пархоменко, Руслан Пархоменко, ВИПРОБУВАННЯ ВОГНЕГАСНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ВОДНИХ ВОГНЕГАСНИХ РОЗЧИНІВ..... 457

Катерина Кудринська, Роман Сукач, ОСОБЛИВОСТІ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 460

Костянтин Федорук Володимир-Петро Пархоменко, Руслан Пархоменко, НЕБЕЗПЕКА ФАКЕЛЬНОГО ГОРІННЯ СКРАПЛЕНОГО ПРИРОДНОГО ГАЗУ..... 465

Лілія Березовська, Дмитро Войтович, ЗАСТОСУВАННЯ ТАКТИЧНИХ РОБОТІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ (НА ПРИКЛАДІ MAGIRUS AIRCORE TAF35)..... 468

Максим Дорош, Юрій Панчишин, ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ПОЖЕЖНОГО-РЯТУВАЛЬНИКА ЗА ДОПОМОГОЮ СТРАХУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ..... 473

Максим Збитковський, Володимир-Петро Пархоменко, ЗАСТОСУВАННЯ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ ДЛЯ ЕВАКУАЦІЇ ПОСТРАЖДАЛИХ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ДСНС У ЗОНАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 477

Мар'яна Беззубка, Любомир Шипот, ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВАЖКОЇ ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ ПРИ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ РУЙНУВАНЬ В УМОВАХ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... 480

Марія Лантух, Сергій Серховець, МОЖЛИВОСТІ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ У ПРОВЕДЕННІ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ В УМОВАХ СУЧАСНИХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 483

Марта Литвин, Андрій Лин, ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ОДЯГАННЯ ПАНОРАМНОЇ МАСКИ ГАЗОДИМОЗАХИСНИКОМ ПРИ РОБОТІ В АПАРТІ НА СТИСНЕНОМУ ПОВІТРІ З ПІДПОРОМ ПОВІТРЯ..... 486

Назарій Великий, Василь Ковалишин, ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У РЕЗЕРВУАРАХ ЗА ДОПОМОГОЮ КОМПРЕСІЙНОЇ ПІНИ..... 489

Олександр Касіян, Андрій Лин, АНАЛІЗ УСТАТКУВАННЯ ТА ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕРМОЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПОЖЕЖНИКІВ-РЯТУВАЛЬНИКІВ..... 493

Ростислав Присяжний, Ярема Великий, ІНТЕГРАЦІЯ ПРИНЦИПУ RECEO-VS В СИСТЕМУ ОЦІНКИ ОПЕРАТИВНОЇ ОБСТАНОВКИ НА ПОЖЕЖІ..... 497

Софія Іванова, Дмитро Войтович, КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ТРАНСФОРМАЦІЇ ТАКТИКИ ПОЖЕЖОГАСІННЯ В УМОВАХ ВЕДЕННЯ СУЧАСНИХ БОЙОВИХ ДІЙ..... 501

Софія Шувалова, Роман Сукач, ЗАСТОСУВАННЯ БЕСПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ В СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ТА ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ..... 505

Тарас Марків, Василь Ковалишин, Володимир Марич, ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ЛІТІЙ-ІОННИХ АКУМУЛЯТОРІВ ТА ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ГАСІННЯ..... 509

Юлія Пархоменко, Володимир-Петро Пархоменко, Руслан Пархоменко, ЕФЕКТИВНІСТЬ ВОДНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН ДЛЯ ГАСІННЯ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ..... 514

Секція 5 / Section 5

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У БЕЗПЕЦІ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Аліна Лях, Леся Шаповал, ЕЛЕКТРОННЕ СУДОЧИНСТВО ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПУ ДО ПРАВОСУДДЯ ТА БЕЗПЕКИ УЧАСНИКІВ СУДОВОГО ПРОЦЕСУ..... 518

Анастасія Гордієнко, Олена Горіна, АРХІТЕКТУРА ТА СЕНСОРНА КОНВЕРГЕНЦІЯ В СУЧАСНИХ НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСАХ..... 523

Анастасія Зелінська, Руслан Хоптинський, MESH-АРХІТЕКТУРА ЯК ОСНОВА ДЛЯ СТВОРЕННЯ РЕЗЕРВНИХ КАНАЛІВ ОПОВІЩЕННЯ НАСЕЛЕННЯ У ВІДДАЛЕНИХ РАЙОНАХ..... 527

Андрій Кузьмін, Ольга Павлова, ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ПОЛІГОНАХ ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ..... 532

Андрій Ткачишин, Дмитро Коломієць, ФОРМУВАННЯ В МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕЧНОЇ ПОВЕДІНКИ В ІНТЕРНЕТІ..... 535

Віталій Дзень Юрій Борзов, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІДМОВОСТІЙКОСТІ НАВЧАЛЬНИХ ІТ-ПРОЄКТІВ: МЕХАНІЗМ АВТОМАТИЧНОГО ВІДКАТУ ДЕФЕКТНОГО КОДУ..... 539

Володимир Пилипенко, Ігор Малець, ВИКОРИСТАННЯ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ ПІД ЧАС ЕВАКУАЦІЇ ІЗ ЗАДИМЛЕНИХ ПРИМІЩЕНЬ..... 542

Галина Босак, Роман Головатий, ПРОГРАМНО-АПАРАТНА АРХІТЕКТУРА РОЗПОДІЛЕНИХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧІ ПОВІДОМЛЕНЬ ДСНС УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 546

Дарина Струкевич, Роман Городиський, ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НИЗЬКО-ОРБІТАЛЬНИХ СУПУТНИКОВИХ СИСТЕМ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 550

Денис Смик, Назарій Бурак, РОЛЬ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 555

Дмитро Андрухів, Олександр Придатко, ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В ОСВІТНЬОМУ МЕНЕДЖМЕНТІ ЗАКЛАДУ ЗІ СПЕЦИФІЧНИМИ УМОВАМИ НАВЧАННЯ..... 560

Евеліна Кравчук, Леся Шаповал, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ФІКСАЦІЇ ТА ДОКАЗУВАННІ ШКОДИ, ЗАВДАНОЇ ЖИТТЮ, ЗДОРОВ'Ю ЧИ МАЙНУ ОСОБИ..... 563

Марія Гриців, Віталій Гула, ЦИФРОВІЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ СУЧАСНИХ РИЗИКІВ..... 568

Михайло Борецький, Тарас Гембара, ЗАСТОСУВАННЯ ПРОГРАМНОГО СЕРЕДОВИЩА SCILAB ДЛЯ ЧИСЕЛЬНОГО АНАЛІЗУ НЕСТАЦІОНАРНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПРИПЛИВНО-ВИТЯЖНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ..... 570

Назарій Понич, Юрій Антошків, ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ФІЗИЧНІЙ ПІДГОТОВЦІ ТА СИСТЕМІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 573

Олександр Самойленко, Леся Шаповал, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ДИТИНИ: СІМЕЙНО-ПРАВОВИЙ ВИМІР..... 575

Олександра Алексєєва, Олексій Вавpічен, ТЕХНОЛОГІЇ ПРОТИДІЇ ПЕРЕХОПЛЕННЮ ІНФОРМАЦІЇ В РАДІОКАНАЛАХ ЗВ'ЯЗКУ..... 580

Олексій Ширкунов, Сергій Каштелян, МОБІЛЬНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ЗАСТОСУНКИ БЕЗПЕКИ..... 584

Павло Гріщенко, Світлана Кізім, ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННИХ ЗАГРОЗ..... 587

Семен Оскерко, Ігор Малець, АЛГОРИТМ СИНХРОНІЗАЦІЇ ДАНИХ З НАТІЛЬНИХ ДАТЧИКІВ СЕРЦЕБИТТЯ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ДАНИХ ПІД ЧАС ПІДВИЩЕНОГО ФІЗИЧНОГО НАВАНТАЖЕННЯ..... 591

Сергій Мільшин, БПЛА ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 594

Софія Фільченко, Аркадій Дзяворук, ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ РИЗИКІВ..... 597

Станіслав Мєзєнцев, Володимир Пилипенко, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ НАТОВПУ ПІД ЧАС ЕВАКУАЦІЇ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 600

Тетяна Яковська, Ольга Калита, РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 604

Юлія Бурдейна, Олена Горіна, ЗАСТОСУВАННЯ АВТОНОМНИХ НАЗЕМНИХ РОБОТІВ У ПОШУКОВО-РЯТУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЯХ..... 607

Юлія Слободян, Олена Горіна, БЕЗПІЛОТНІ НАЗЕМНІ ТРАНСПОРТНІ АПАРАТИ: СЕНСОРНІ СИСТЕМИ, РОЗВИТОК ТА ПЕРСПЕКТИВИ..... 611

Секція 6 / Section 6

СОЦІАЛЬНІ, ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ТА ГУМАНІТАРНІ ЗАСАДИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Альбіна Назаренко, Віталій Гула ПСИХОЛОГІЧНА СТІЙКІСТЬ ЯК КОМПОНЕНТ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: ДОСВІД БОЙОВИХ ДІЙ І ЗАВДАННЯ РЕАБІЛІТАЦІЇ..... 614

Андрій Штефан, Сергій Чеберячко, ЛІДЕРСТВО ПРАЦІВНИКІВ В СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ ОХОРОНОЮ ЗДОРОВЯ І БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ..... 618

Анна Бабенко, ЕМОЦІЙНО-ОРІЄНТОВАНІ КОПІНГ- СТРАТЕГІЇ В ТЕРАПІЇ БОЙОВОЇ ПСИХІЧНОЇ ТРАВМИ..... 624

Василь Гуменюк, ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВІЙНИ: ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ПРОФІЛАКТИКИ ПОСТТРАВМАТИЧНИХ РОЗЛАДІВ..... 626

Віктор Рябець, Валерій Демиденко, Максим Владимиров, ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕЧНОГО ПОВОДЖЕННЯ ЗІ ЗБРОЄЮ ЯК ОСНОВА ПРОФЕСІОНАЛІЗМУ В ПОЛІЦЕЙСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ..... 630

Віталій Глуханюк, ПЕДАГОГІЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ІНТЕРАКТИВНИХ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ УЧИТЕЛІВ ТЕХНОЛОГІЙ У ПРОЦЕСІ ОПАНУВАННЯ КУРСУ «БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ» 633

Каміла Зіедуллаєва, Марія Роговенко, ПСИХОЛОГІЧНА СТІЙКІСТЬ ОСОБИСТОСТІ ЯК ЧИННИК БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 638

Кіра Скиба, Наталія Ребенок, СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНІ МЕХАНІЗМИ АДАПТАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ ДО НЕБЕЗПЕЧНИХ УМОВ ВОЄННОГО ЧАСУ..... 642

Лілія Пилипенко, ДО ПИТАННЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПСИХОЛОГІЧНОГО БЛАГОПОЛУЧЧЯ МАЙБУТНІХ РЯТУВАЛЬНИКІВ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 646

Максим Олексієнко, КОМПЕТЕНТНІСНИЙ ПІДХІД ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПІДГОТОВКИ КАДРІВ ДЛЯ СИСТЕМИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 650

Максим Садовський, Дмитро Софіян, ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГІЧНІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ФАХІВЦІВ КІНОЛОГІЧНИХ ПІДРОЗДІЛІВ В УМОВАХ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ..... 655

Мар'яна Редько, Владислав Шевчук, СОЦІАЛЬНО-ПСИХОЛОГІЧНА АДАПТАЦІЯ ЛЮДИНИ ДО СТРЕСОВИХ УМОВ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 658

Марина Кучеренко, Олег Тищенко, РОЛЬ САТ-ІНСТРУМЕНТІВ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПЕРЕКЛАДУ ФАХОВОЇ ТЕРМІНОЛОГІЇ З ПИТАНЬ CBRN-БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 661

Наталія Кучеренко, ЦИФРОВІ ІННОВАЦІЇ У ПСИХОЛОГІЧНІЙ ПІДТРИМЦІ ТА РЕАБІЛІТАЦІЇ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ..... 664

Олександра Букатка, Юрій Антошків, ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ФОРМУВАННЯ ІНТЕРЕСУ ДО СПОРТУ У МОЛОДІ..... 669

Олена Копко, Лілія Пилипенко, ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ПРОЯВУ АГРЕСИВНОСТІ СЕРЕД ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 672

Роман Шевченко, Олександр Коваль, РОЛЬ ПСИХОЛОГІЧНОЇ ПІДГОТОВКИ У ФОРМУВАННІ НАВИЧОК ЗАСТОСУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНОЇ ЗБРОЇ У МАЙБУТНІХ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ..... 676

Сергій Коропатов, Анатолій Іванчук, ВНЕСОК БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ У СТРЕСОСТІЙКІСТЬ НАСЕЛЕННЯ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ..... 679

Софія Змисла, Олександра Пальчевська, ВЕРБАЛІЗАЦІЯ ДІЙ ТА СТАНІВ У КРИЗОВІЙ МЕДИЦИНІ: ДИСКУРСИВНИЙ ТА ПЕРЕКЛАДАЦЬКИЙ АСПЕКТИ..... 683

Tetiana Holovach, BRIDGING BARRIERS: FOREIGN LANGUAGE COMMUNICATION IN JOINT PEACEKEEPING TASKS..... 687

Тетяна Назаровець, ПРОФЕСІЙНЕ ВИГОРАННЯ ТА РЕЗИЛЬЄНТНІСТЬ ПРАЦІВНИКІВ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ДЕРЖАВНОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 691

Юлія Євтушенко, РОЛЬ ФІЗИЧНОГО ВИХОВАННЯ У ПІДВИЩЕННІ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ СТУДЕНТІВ..... 694

Юлія Колісник-Гуменюк, ФОРМУВАННЯ КУЛЬТУРИ БЕЗПЕКИ У ЗДОБУВАЧІВ ОСВІТИ ПІД ЧАС ВІЙНИ..... 697

Юлія Левченко, ФОРМУВАННЯ ПСИХІЧНОГО ЗДОРОВ'Я МАЙБУТНІХ ПСИХОЛОГІВ ОПЕРАТИВНО-РЯТУВАЛЬНИХ ПІДРОЗДІЛІВ: ТЕОРЕТИЧНИЙ АСПЕКТ..... 702

Юлія Пристацька, Юрій Фіалкович, ФІЗИЧНА АКТИВНІСТЬ ЯК ЧИННИК ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я СТУДЕНТІВ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 708

Юлія Чечільницька, Лілія Пилипенко, ВТОМА ВІД СПІВЧУТТЯ У ФАХІВЦІВ СОЦІОНОМІЧНИХ ПРОФЕСІЙ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 711

Юрій Судніцин, Ігор Коваль, ФОРМУВАННЯ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧНИХ ДІЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТРЕНАЖЕРНИХ КОМПЛЕКСІВ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ..... 715

Секція 7 / Section 7

ПРОМИСЛОВА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ

Аліна Сем'янів, Орислава Горностай, РИЗИКИ УРАЖЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ РЯТУВАЛЬНИКІВ ПІД ЧАС ЛІКВІДАЦІЇ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОПЕРЕДЖЕННЯ..... 719

Анастасія Мацко, Орислава Горностай, РОБОТА ПІРОТЕХНІКІВ ДСНС: СУЧАСНІ МЕТОДИ РОЗМІНУВАННЯ ТА ЗАХИСТ ФАХІВЦІВ..... 724

Богдан Кукленко, Володимир Абракітов, ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВОЄННИХ ДІЙ (РОСІЙСЬКОЇ АГРЕСІЇ)..... 729

Владислав Кузнєцов, Пастухова С.В., ВПЛИВ ВОЄННИХ ДІЙ НА БЕЗПЕКУ ПРАЦІ В БУДІВЕЛЬНІЙ ГАЛУЗІ..... 734

Ганна Тарабас, Анастасія Дімова, Оксана Станіславчук, УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ПІДРЯДНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ У ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ..... 739

Лілія Головачевська, Ігор Кравець, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ В УМОВАХ СЬОГОДЕННЯ..... 744

Марта Батюк, Ігор Кравець, УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПРОМИСЛОВОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ СИСТЕМНОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА..... 749

Світлана Дмитрюк, ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЩОДО ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ ОХОРОНИ ПРАЦІ..... 752

Сергій Коропатов, Ілля Мельник, Станіслав Подолянчук, ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ ПРИ РОБОТІ З ДЕТАЛЯМИ, ЩО ШВИДКО ОБЕРТАЮТЬСЯ..... 757

Юлія Лотушко, Ігор Кравець, СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕЛЕКТРОБЕЗПЕКИ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ..... 760

Секція 8 / Section 8

ПРИРОДНИЧІ, БІОЛОГІЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Юрій Волочій, Марія Орфанова, ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ НА ОБ'ЄКТАХ ЕНЕРГЕТИКИ..... 763

Аліна Луньова, Дар'я Драна,СУДОВИЙ ЗАХИСТ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙНИ: ГОСПОДАРСЬКО-ПРОЦЕСУАЛЬНІ ІНСТРУМЕНТИ..... 766

Ангеліна Самар, ФІЗИКО-ХІМІЧНИЙ АНАЛІЗ ЯКОСТІ ПИТНОЇ ВОДИ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРУ..... 770

Василь Дочинець, Тарас Шуплат, Василь Попович, ОЦІНКА РІВНЯ ГАЗОСТІЙКОСТІ РОСЛИННОГО ПОКРИВУ ПОЛІГОНІВ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ..... 773

Віктор Івашков, Вікторія Шевчук, ЕКОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРИКОРДОННИКІВ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 779

Віра Варивода, Валентина Балицька, ВИМІРЮВАННЯ «НЕВИМІРЮВАЛЬНОГО» у СВІТІ МІКРОЧАСТИНОК..... 782

Віта Черневич, РОЛЬ БІОЛОГІЧНОЇ ОСВІТИ У ПІДВИЩЕННІ РІВНЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 786

Гліб Скиба, Ангеліна Самар, ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ ФІТОРЕМЕДІАЦІЇ ДЛЯ ВІДНОВЛЕННЯ ҐРУНТІВ, ЗАБРУДНЕНИХ ВАЖКИМИ МЕТАЛАМИ..... 790

Дарія Давидчук, Юлія Михайлюк, ВОЄННИЙ КОНФЛІКТ ЯК ФАКТОР ЗМІНИ КЛІМАТУ: МАСШТАБИ ТА НАСЛІДКИ..... 793

Зореслава Райко, Анастасія Сосновська, Людмила Мітюк, ЕКОЛОГІЧНА СПАДЩИНА ВІЙНИ: ХІМІЧНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ТА ПІДЗЕМНИХ ВОД ВНАСЛІДОК БОЙОВИХ ДІЙ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА БЕЗПЕКУ НАСЕЛЕННЯ..... 796

Ірина Маруняк, Наталія Гринчишин, АДАПТАЦІЯ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ТЕРИТОРІЯХ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ УКРАЇНИ ДО УМОВ ВІЙНИ..... 801

Катерина Король, ДЕГРАДАЦІЯ ГІДРОХІМІЧНОГО СТАНУ ПІДЗЕМНИХ ВОД ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ ВНАСЛІДОК ТЕХНОГЕННОГО НАВАНТАЖЕННЯ СМІТТЄЗВАЛИЩ..... 805

Михайло Іляшевич, Тарас Шуплат, Василь Попович, ЕКСПРЕС-ДІАГНОСТИКА РІВНЯ ЖИТТЄВОСТІ ДЕРЕВНИХ НАСАДЖЕНЬ ПОСТПІРОГЕННИХ ТЕРИТОРІЙ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ ЕЛЕКТРОФІЗІОЛОГІЧНИХ МЕТОДІВ..... 809

Назар Лисий, Василь Попович, ВІДПРАЦЬОВАНІ ШИНИ ЯК ЧИННИК ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ У ВОЄННИХ РЕАЛІЯХ..... 816

Назар Смолій, Наталія Гринчишин, ЕКОЛОГІЧНА РИЗИКИ, ПОВ'ЯЗАНІ З ВИКОРИСТАННЯМ ПЛІВКОУТВОРЮВАЛЬНИХ ПІН AFFF ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ..... 821

Олександр Коцюр, Василь Попович ГОРІННЯ ПОРОДНИХ ВІДВАЛІВ ВУГІЛЬНИХ ШАХ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА ДОВКІЛЛЯ І ЗДОРОВ'Я ЛЮДЕЙ..... 825

Олександра Жоріна, Степова Катерина, БІОВУГІЛЛЯ ЯК АДСОРБЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ У ТЕХНОЛОГІЯХ ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД ВІД ОРГАНІЧНИХ ТА НЕОРГАНІЧНИХ ЗАБРУДНЮВАЧІВ..... 829

Олексій Мельник, Микола Мосюк, САНІТАРНО-БАКТЕРІОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ДЖЕРЕЛ НЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ ПІД ДІЄЮ АНТРОПОГЕННИХ ЧИННИКІВ..... 833

Остап Панилик, Василь Попович, ГОРІННЯ ПОЛІГОНІВ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ЯК ЧИННИК ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ..... 837

Соломія Філіпчук, Вікторія Тимчишин, Наталія Гоцій, Наталія Кендзьора, АНАЛІЗ ШУМОВОГО ЗАБРУДНЕННЯ НАСЕЛЕНИХ ПУНКТІВ ЛЬВІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ..... 841

Станіслав Мєзєнцев, Оксана Чмир, МОДЕЛЮВАННЯ МАКСИМАЛЬНОГО ПОТОКУ У ДЕЯКІЙ СХЕМІ МЕРЕЖІ ЗАЛІЗНИЦЬ ЗАСОБАМИ ПАКЕТУ MAPLE..... 845

Тетяна Скиба, Василь Попович, РАДІАЦІЙНО-ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА СТАНУ СМІТТЄЗВАЛИЩ ТА ПОЛІГОНІВ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ ХМЕЛЬНИЦЬКОЇ ТА ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТЕЙ..... 849

Тетяна Пекарюк, Ірина Кочмар, ГІДРОХІМІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДИ РІЧКИ ТИСА В МЕЖАХ УРОЧИЩА «ПІДДІЛ» 854

Секція 9 / Section 9

ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Алла Панфілова-Турчіна, ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ ПРОБЛЕМИ ВІДНОВЛЕННЯ ПОРУШЕНИХ ПРАВ ГРОМАДЯН У ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ..... 859

Анатолій Тіхонов, Олег Предместніков, ПРАВОВА ПАСТКА РЯТІВНИКА: РЕГУЛЮВАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ В УКРАЇНІ ПІД ЧАС ВІЙНИ..... 864

Анна Кашпурова, Петро Сеник, ПРАВОВІ ГАРАНТІЇ ДІЯЛЬНОСТІ РЯТУВАЛЬНИКІВ ДСНС У ЗОНІ ПІДВИЩЕНОГО РИЗИКУ..... 870

Анна Романюк, Андрій Пролигін, ОРГАНІЗАЦІЙНІ ТА ПРАВОВІ ЗАСАДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ГРОМАДЯН В НАСЕЛЕНОМУ ПУНКТІ З ВИКОРИСТАННЯМ СИСТЕМИ ВІДЕОСПОСТЕРЕЖЕННЯ «БЕЗПЕЧНЕ МІСТО» 874

Антон Барабаш, Алла Панфілова-Турчіна, ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ДІЯЛЬНОСТІ ПОЛІЦІЇ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ОСОБИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 878

Артем Пилипчинець, Алла Панфілова-Турчіна, ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИЙ МЕХАНІЗМ ВІДШКОДУВАННЯ ШКОДИ, ЗАВДАНОЇ МАЙНУ ГРОМАДЯН ВНАСЛІДОК ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ..... 882

Артем Сологуб, ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БЕЗПЕКИ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ СФЕРИ З УРАХУВАННЯМ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 886

Валерія Афтанасів, Ольга Барабаш, МЕДИЧНА ЕВАКУАЦІЯ У СЕКТОРІ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ЯК ІНСТРУМЕНТ РЕАЛІЗАЦІЇ ПОЗИТИВНИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ДЕРЖАВИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРАВА НА ЖИТТЯ ТА МЕДИЧНУ ДОПОМОГУ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ..... 891

Вероніка Козачок, Богдан Ліщук, МОБІЛЬНИЙ БЕЗПЕКОВИЙ ХАБ ЯК ІНСТРУМЕНТ ВЗАЄМОДІЇ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ТА РЯТУВАЛЬНИКІВ З НАСЕЛЕННЯМ..... 897

Володимир Добровольський, КРИМІНАЛЬНО-ПРАВОВІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ ПРОБЛЕМИ ПРОТИДІЇ НЕЗАКОННОМУ ПЕРЕПРАВЛЕННЮ ОСІБ ЧЕРЕЗ ДЕРЖАВНИЙ КОРДОН УКРАЇНИ У СИСТЕМІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВИ..... 902

Дар'я Чавдар, Алла Панфілова-Турчіна, ПРОБЛЕМИ ПРАВОВОГО ЗАХИСТУ ДІТЕЙ У РАЗІ МОБІЛІЗАЦІЇ ОДНОГО З БАТЬКІВ ТА НЕВИКОНАННЯ БАТЬКІВСЬКИХ ОБОВ'ЯЗКІВ ІНШИМ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 905

Даріана Слободяник, Леся Шаповал, ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВИЙ ЗАХИСТ ЖИТТЯ ТА ЗДОРОВ'Я ОСОБИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПРОБЛЕМИ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА СУДОВОГО ЗАХИСТУ..... 909

Ірина Маруня, ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗДІЙСНЕННЯ ЗАКУПІВЕЛЬ У ПЕРІОД ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ ТА 90 ДНІВ ПІСЛЯ НЬОГО..... 914

Kateryna Pavlos, Vitalii Hula, TRANSFORMATION OF THE CIVIL–MILITARY COOPERATION SYSTEM: EXPERIENCE OF NATO MEMBER STATES FOR UKRAINE..... 919

Кирило Сафронов, Алла Панфілова-Турчіна, ОБМЕЖЕНІСТЬ ОБ'ЄКТНОГО СКЛАДУ КОМПЕНСАЦІЇ ЗА ПОШКОДЖЕНЕ МАЙНО В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 923

Крістіна Єрмакова, Дар'я Драна, ФОРС-МАЖОРНІ ОБСТАВИНИ ВІЙНИ У ГОСПОДАРСЬКОМУ ПРОЦЕСІ..... 926

Олександр Захаров, Алла Панфілова-Турчіна, ОСУДНІСТЬ СПАДКОЄМЦЯ В МОМЕНТ ПОЗБАВЛЕННЯ ЖИТТЯ СПАДКОДАВЦЯ: ВПЛИВ НА СПАДКУВАННЯ..... 931

Олександр Стойко, Ольга Калита, ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 934

Олександра Нирка Дар'я Драна, ПРОЦЕСУАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ РОЗГЛЯДУ ГОСПОДАРСЬКИХ СПОРІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ВІДШКОДУВАННЯМ ШКОДИ ВІД АВАРІЙ ТА КАТАСТРОФ..... 938

Олександра Нирка, Дар'я Драна, ВИСНОВОК СУДОВОГО ЕКСПЕРТА ЯК ЗАСІБ ДОКАЗУВАННЯ У ГОСПОДАРСЬКИХ СПРАВАХ ПРО ТЕХНОГЕННУ ШКОДУ..... 942

Олена Кривко, Алла Панфілова-Турчіна, ЦИВІЛЬНО-ПРАВОВІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ ПРАВ ВНУТРІШНЬО ПЕРЕМІЩЕНИХ ОСІБ..... 946

Ольга Барабаш, ОБ'ЄКТИ ЯДЕРНОЇ ТА ХІМІЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ВІЙНИ: ТЕОРЕТИКО-ПРАВОВА КОНЦЕПЦІЯ СПЕЦІАЛЬНОГО РЕЖИМУ ЗАХИСТУ ТА ІНСТИТУЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ..... 950

Поліна Аль Асас, Леся Шаповал, ПРАВОВІ МЕХАНІЗМИ ВІДШКОДУВАННЯ ШКОДИ ЖИТТЮ ТА ЗДОРОВ'Ю ЦИВІЛЬНИХ ОСІБ ЯК ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 957

Руслана Кіценко, Марина Патрілевич, ЗНАЧЕННЯ НОТАРІАЛЬНОГО ОФОРМЛЕННЯ ПРАВ НА НЕРУХОМІСТЬ У ЗОНАХ ПІДВИЩЕНОЇ ТЕХНОГЕННОЇ НЕБЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 962

Софія Іванова, Петро Сеник, ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ДІЙ ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 965

Тимофій Науменко, Алла Панфілова-Турчіна, ФОРС-МАЖОР У ДОГОВІРНИХ ПРАВОВІДНОСИНАХ У ЦИВІЛЬНОМУ ПРАВІ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 968

Юлія Мєзєнцєва, Дар'я Драна, ОСОБЛИВОСТІ РОЗГЛЯДУ ГОСПОДАРСЬКИХ СПОРІВ У ПЕРІОД ВОЄННОГО СТАНУ В УКРАЇНІ..... 971

Секція 10 / Section 10

МЕДИЦИНА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ

Мартина Кєлар, Зехра Тімурбанга, Олександр Семенюк, ВІДНОВЛЕННЯ СЛУХУ У СОЛДАТА ПІСЛЯ ПОРАНЕНЬ В БОЙОВИХ ДІЯХ З ВИКОРИСТАННЯМ НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ..... 974

Андрій Харчук, Зоряна Заяць, ЗАСТОСУВАННЯ ВАГУСНИХ ПРОБ У РАЗІ ВИНИКНЕННЯ ТАХІКАРДІЇ НА ЕТАПІ НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ..... 979

Анна Івченко, Василь Вербовий, ДОМЕДИЧНА ДОПОМОГА ЯК БАЗОВА КОМПЕТЕНЦІЯ СУЧАСНОЇ ЛЮДИНИ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 983

Вадим Тарадуда, Марта Заяць, ПОРІВНЯЛЬНА ЕФЕКТИВНІСТЬ СЕРТИФІКОВАНИХ ТА ІМПРОВІЗОВАНИХ ТУРНІКЕТІВ ПРИ КРОВОТЕЧІ З КІНЦІВОК: ОГЛЯД ДОКАЗІВ ЗА 2020–2025 РОКИ..... 988

Валентин Усмединський, Ольга Калита, МЕДИЦИНА В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 992

Василь Загура, Галина Телегіна, ЕТИКО-ПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ВЗАЄМИН РЯТІВНИКА З ПОТЕРПІЛИМ В ПРОЦЕСІ НАДАННЯ ДОМЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ..... 996

Іван Круковський, Юрій Вовк, КОМПОЗИЦІЙНИЙ ПРЕПАРАТ НА ОСНОВІ СУРФАКТАНТІВ ДЛЯ ПРИГНІЧЕННЯ ПИЛУ ЯК ФАКТОР ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ У РОБОЧОМУ ПРОСТОРІ..... 999

Катерина Цебрюк, Ганна Кожина, СТРЕСАСОЦІЙОВАНІ РОЗЛАДИ У ВОЛОНТЕРІВ: ПСИХОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТА СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ..... 1002

Марія Чуприна, Ольга Шевченко, ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ ЛІКУВАННЯ ТА РІВНЯ ЛЕТАЛЬНОСТІ НА ФОНІ ВИКОРИСТАННЯ BPAL ТА BPALM..... 1004

Марта Талалай, Наталія Гірна, МЕДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ УКРАЇНСЬКИХ НАЦІОНАЛЬНИХ ФОРМУВАНЬ У РОКИ ЗБРОЙНОЇ БОРОТЬБИ(НА ПРИКЛАДІ УКРАЇНСЬКОЇ ПОВСТАНСЬКОЇ АРМІЇ) 1007

Олеся Петричка, Ігор Кравець, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОГО ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ В МЕДИЧНИХ ЗАКЛАДАХ..... 1011

Прохор Андрушко, Віталій Гула, ТАКТИЧНА МЕДИЦИНА В ДЕРЖАВНІЙ ПРИКОРДОННІЙ СЛУЖБІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ..... 1015

Сергій Хом'як, Ольга Калита, СИНЕРГІЯ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ЛЮДСЬКОГО ФАКТОРА У ФОРМУВАННІ БЕЗПЕКОВОГО СЕРЕДОВИЩА: ВИКЛИКИ СУЧАСНОЇ ТАКТИЧНОЇ МЕДИНИ..... 1019

Секція 11 / Section 11

СУЧАСНІ НАУКОВІ ПІДХОДИ ДО ФОРМУВАННЯ БЕЗПЕКОВОГО СЕРЕДОВИЩА

Аліна Кузнецова, Наталія Косенко, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ПРАЦІВНИКІВ З ІНВАЛІДНІСТЮ В УМОВАХ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 1023

Василина Качор, Віталій Яковчук, ЗАСТОСУВАННЯ АВТОНОМНИХ БЕЗПІЛОТНИХ ТА РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ У ФОРМУВАННІ БЕЗПЕЧНОГО СЕРЕДОВИЩА ПІД ЧАС НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ..... 1028

Віктор Гречанінов, Анатолій Морозов, ЩОДО СИТУАЦІЙНОГО УПРАВЛІННЯ ЗАХИСТОМ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ..... 1033

Євген Шаповаленко, НОВІТНЯ ТРАНСФОРМАЦІЯ МЕТОДИКИ ДОКУМЕНТУВАННЯ КРИМІНАЛЬНИХ ПРАВОПОРУШЕНЬ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ НЕЗАКОННОЮ ЛЕГАЛІЗАЦІЄЮ ІНОЗЕМЦІВ В УКРАЇНІ..... 1037

Ірина Федів, Катерина Степова, Aušra Mažeikienė, БІЛАТЕРАЛЬНЕ НАУКОВЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ЯК РУШІЙНА СИЛА ЕКОЛОГІЧНИХ ІННОВАЦІЙ ТА РОЗБУДОВИ ПОТЕНЦІАЛУ В КОНТЕКСТІ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ..... 1040

Кирило Кравець, Вікторія Орлянська, Ірина Клименко, ТЕОРІЯ РОЗБИТИХ ВІКОН У СУЧАСНИХ СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ..... 1043

Сергій Партика, Микола Лисий, АРХІТЕКТУРА КІБЕРФІЗИЧНОЇ СИСТЕМИ МОНІТОРИНГУ ДЕФЕКТІВ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ МОДУЛІВ ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРИКОРДОННОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ..... 1048

Соломія Жигайло, Андрій Здобицький, ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ НА ОСНОВІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПОТОКАМИ..... 1052