

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

---



Міжнародна  
науково-практична конференція

Проблеми  
надзвичайних  
ситуацій

**ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ**

Харків  
19 травня 2022 року

### **Шановні колеги та колежанки!**

Вітаємо учасників Міжнародної науково-практичної конференції «Problems of Emergency Situations», напрямки якої є актуальними щодо вирішення проблемних питань сучасності у сфері цивільного захисту.

Вперше в історії Державної служби України з надзвичайних ситуацій, починаючи з 2020 року, Національним університетом цивільного захисту України започаткована конференція з можливістю опублікування статей в науковому журналі «Materials Science Forum», індексованому наукометричною базою Scopus. На сьогоднішній день в університеті сформувався потужний науковий потенціал, а саме, 50 докторів наук, 200 кандидатів наук, 30 професорів, 180 доцентів та старших дослідників. За даними міжнародної наукометричної бази Scopus до профілю університету входить понад 500 статей, h-індекс – 22. Це забезпечує можливість успішного розгляду та рецензування наукових робіт поданих для опублікування в рамках проведення конференції.

Приємно відзначити участь у конференції великої кількості закладів вищої освіти як України, так і закордонних наукових та освітніх закладів, а саме: Одеської державної академії будівництва та архітектури, Одеського національного морського університету, Національного авіаційного університету, Національного університету біоресурсів і природокористування України, Харківського національного університету міського господарства імені О.М. Бекетова, Національного університету «Львівська політехніка», Національного технічного університету «Дніпровська політехніка», Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, Київського національного університету будівництва і архітектури, Харківського національного університету будівництва та архітектури, Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Миколаївського національного аграрного університету, Інституту державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка», Полтавського державного аграрного університету, ДУ «Інститут геохімії навколишнього середовища НАН України», Державного університету інфраструктури та технологій, Національного університету харчових технологій, Інституту проблем міцності ім. Г.С. Писаренка НАН України, Черкаського інституту пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля Національного університету цивільного захисту України, Черкаського державного технологічного університету, Інституту геології і геохімії горючих корисних копалин НАН України, Національного університету водного господарства та природокористування, Криворізького національного університету, Луцького національного технічного університету, Хмельницького національного університету, Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного, ДВНЗ «Ужгородський національний університет», Центральноукраїнського інституту розвитку людини, Центральноукраїнського

державного педагогічного університету імені Володимира Винниченка, Львівської академії Національного авіаційного університету, Львівського національного аграрного університету, Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля, Національного університету «Запорізька політехніка», Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, Національного університету цивільного захисту України, Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут», Харківського Національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, Харківського національного університету будівництва та архітектури, Науково-дослідного експериментально-випробувального центру м. Харків, Харківського національного університету радіоелектроніки, Харківської державної академії фізичної культури, Інституту проблем машинобудування імені А.М. Підгорного НАН України, Українського державного університету залізничного транспорту, Навчально-наукового професійно-педагогічного інституту Української інженерно-педагогічної академії, Української інженерно-педагогічної академії, Харківського механічного технікуму імені О.О. Морозова, Коледжу порятунку Естонської академії безпеки (Естонія), Університету Бельсько-Бяли (Польща), Університету Марії Кюрі Склодовської (Польща), Ченстоховського технологічного університету (Польща), Економічного університету у Братиславі (Словаччина), Словацького технологічного університету (Словаччина), Університету Уппсали (Швеція), Брандербуського технічного університету в Котбусі (Німеччина), Університету Дж. Е. Пуркіна (Чехія), Університету Бен-Гуріона в Негеві, Беер-Шева (Ізраїль) та інших, а також практичних підрозділів, підприємств та організацій, а саме: ГУ ДСНС України у Харківській області, ГУ ДСНС України у Херсонській області, ГУ ДСНС України у Кіровоградській області, ГУ ДСНС України у Донецькій області, ГУ ДСНС України у Дніпропетровській області, Управління пожежної безпеки Збройних сил України, ТОВ «ЛІРА САПР», ПрАТ «Харківський плитковий завод», ДП «Антонов», Компанії J.F. Atomi Srl. (Італія), ТОВ «Байер КАЗ» (Казахстан) та інших.

**Мета конференції** – обговорення питань, пов'язаних з проблемами та перспективами впровадження новітніх розробок і технологій, спрямованих на попередження виникнення надзвичайних ситуацій, мінімізацію наслідків у галузі цивільного захисту.

**Напрямки роботи конференції:**

**Секція 1.** Запобігання надзвичайним ситуаціям.

**Секція 2.** Науково-практичні аспекти моніторингу та управління у сфері цивільного захисту.

**Секція 3.** Реагування на надзвичайні ситуації та ліквідація їх наслідків.

**Секція 4.** Хімічні технології та інженерія, радіаційний та хімічний захист.

**Секція 5.** Екологічна безпека та охорона праці.

**План проведення конференції**

Час	Назва заходу	Формат проведення
<b><u>19 травня 2022 року</u></b>		
9 <sup>00</sup> – 10 <sup>00</sup>	Реєстрація учасників конференції	online
10 <sup>00</sup> – 12 <sup>30</sup>	Пленарне засідання	online
12 <sup>30</sup> – 14 <sup>00</sup>	Перерва	
14 <sup>00</sup> – 17 <sup>00</sup>	Робота секцій	online
17 <sup>00</sup>	Підведення підсумків роботи конференції	online

Веб-сайт конференції: <http://pesconf.nuczu.edu.ua>



## ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

### Голова оргкомітету:

**САДКОВИЙ Володимир**, доктор наук з державного управління, професор, ректор Національного університету цивільного захисту України (Україна)

### Організаційний комітет:

**АНДРОНОВ Володимир**, доктор технічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

**ANSZCZAK Marcin**, EngD, Main School of Fire Service in Warsaw (Poland);

**БАНАХ Віктор**, доктор технічних наук, професор, Запорізький національний університет (Україна);

**БАМБУРА Андрій**, доктор технічних наук, професор, ДП «Науково-дослідний інститут будівельних конструкцій» (Україна);

**ВАСЮКОВ Сергій**, PhD, Національний інститут ядерної фізики, Рим (Італія);

**ГОЛІНЬКО Василь**, доктор технічних наук, професор, НТУ «Дніпровська політехніка» (Україна);

**ГОЛОДНОВ Олександр**, доктор технічних наук, професор, ТОВ «Стальпроектконструкція ім. В.М. Шимановського» (Україна);

**ДАДАШОВ Ільгар**, доктор технічних наук, Академія Міністерства надзвичайних ситуацій Азербайджанської Республіки, Баку (Азербайджан);

**ДАНЧЕНКО Юлія**, доктор технічних наук, професор, Львівський державний університет безпеки життєдіяльності (Україна);

**ЛАПЕНКО Олександр**, доктор технічних наук, професор, навчально-науковий інститут аеропортів Національного авіаційного університету (Україна);

**МАМОНТОВ Ігор**, PhD, заслужений юрист України, Київський національний університет будівництва та архітектури (Україна);

**ОТРОШ Юрій**, доктор технічних наук, професор, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

**ПЕТРУК Василь**, доктор технічних наук, професор, Інститут екологічної безпеки та моніторингу довкілля (Україна);

**РИБКА Євгеній**, доктор технічних наук, старший дослідник, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

**РОМІН Андрій**, доктор наук з державного управління, професор, Національний університет цивільного захисту України (Україна);

**СУР'ЯНИНОВ Микола**, доктор технічних наук, професор, Одеська державна академія будівництва та архітектури (Україна);

**ФАТІГ Махмет Ємен**, доктор технічних наук, Університет Мехмета Акіфа Ерсоя, Бурдур (Туреччина);

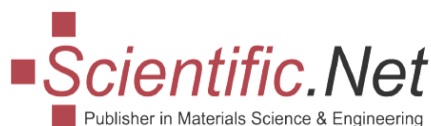
**ФОМІН Станіслав**, доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет будівництва та архітектури (Україна);

**ШМУКЛЕР Валерій**, доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова (Україна).

**Відповідальний секретар:**

**РАШКЕВИЧ Ніна**, PhD, Національний університет цивільного захисту України (Україна).

**Партнери:**



## ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

10<sup>00</sup> – 12<sup>30</sup> (режим відеоконференцзв'язку, online)

Пленарні доповіді (регламент до 20 хв.)

№ з/п	Доповідач	Тема доповіді
1.	<p><b>САДКОВИЙ Володимир</b>, доктор наук з державного управління, професор, ректор Національного університету цивільного захисту України.</p> <p><b>АНДРОНОВ Володимир</b>, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи – начальник науково-дослідного центру Національний університет цивільного захисту України.</p>	ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ
2.	<p><b>СУР'ЯНІНОВ Микола</b>, доктор технічних наук, професор, Одеська державна академія будівництва та архітектури.</p>	ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ВІД ПАРТНЕРІВ КОНФЕРЕНЦІЇ
3.	<p><b>ДОРОФЄЄВ Віталій</b>, доктор технічних наук, професор, Одеський національний морський університет.</p>	МЕТОДИКА ВРАХУВАННЯ СЕЙСМІЧНИХ ВПЛИВІВ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПРИЧАЛІВ ТИПУ ТОНКА СТІНКА ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ РУЙНУВАНЬ
4.	<p><b>БАРАБАШ Марія</b>, доктор технічних наук, професор, директор ТОВ «ЛІРА-САПР», Національний авіаційний університет.</p>	ПИТАННЯ ОПОРУ ПРОГРЕСУЮЧОМУ РУЙНУВАННЮ НЕСУЧИХ СИСТЕМ У ПК ЛІРА-САПР

5.	<b>ДМИТРЕНКО Євген</b> , кандидат технічних наук, Національний університет біоресурсів і природокористування України, ТОВ «ЛІРА САПР».	РЕАЛІЗАЦІЯ ІНСТРУМЕНТАРІЮ ПК «ЛІРА-САПР» ЩОДО РОЗРАХУНКУ ПОСИЛЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЗГІНАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ
6.	<b>КОНДРАТЬЄВ Андрій</b> , доктор технічних наук, професор, Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова.	ДОВГОВІЧНІСТЬ АКРИЛОВИХ ВИРОБІВ ПРИ ТЕПЛОВОМУ СТАРІННІ
7.	<b>КОВАЛЬОВ Андрій</b> , кандидат технічних наук, старший науковий співробітник, Національний університет цивільного захисту України.	МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛОВОГО СТАНУ ВОГНЕЗАХИЩЕНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ.
8.	<b>ЦИТЛИШВІЛІ Катерина</b> , PhD, Національного університету цивільного захисту України.	ВИКОРИСТАННЯ ОЗОНО-ПОВІТРЯНОЇ СУМІШІ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ І ЗНЕЗАРАЖЕННЯ СТИЧНИХ ВОД ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
9.	<b>МАЛЬОВАНІЙ Мирослав</b> , доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка».	ІНТЕГРОВАНІЙ ПРОЦЕС АДСОРБЦІЇ ІОНІВ АМОНІЮ ПРИРОДНИМИ ДИСПЕРСНИМИ СОРБЕНТАМИ
10.	<b>ОТРОШ Юрій</b> , доктор технічних наук, професор, Національний університет цивільного захисту України, <b>ЩОЛОКОВ Едуард</b> , Національний університет цивільного захисту України.	ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ ПРИ ЕВАКУАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ PATHFINDER
11.	<b>ОЛЕЙНИК Олексій</b> , ГУ ДСНС України у Харківській області, <b>МАЙБОРОДА Роман</b> , Національний університет цивільного захисту України.	МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ НЕБЕЗПЕЧНИХ ФАКТОРІВ ПОЖЕЖІ У ПРОГРАМНОМУ ЗАБЕЗПЕЧЕННІ PYROSIM



## РОБОТА СЕКЦІЙ

14<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup> (режим відеоконференцзв'язку, online)

Секційні доповіді (регламент до 10 хв.)

### Секція 1. ЗАПОБІГАННЯ НАДЗВИЧАЙНИМ СИТУАЦІЯМ

**Голова:** начальник кафедри пожежної профілактики в населених пунктах *Юрій ОТРОШ*

**Секретар:** викладач кафедри пожежної профілактики в населених пунктах *Ніна РАШКЕВИЧ*

*Андронов В.А., Толкунов І.О., Попов І.І.* КОМПЛЕКСНЕ ЗНИЩЕННЯ БОЄПРИПАСІВ КОМБІНОВАНИМ ПІДРИВОМ

*Балло Я.В., Сізіков О.О., Ніжник В.В., Жихарев О.П.* КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ВИСХІДНОГО ТЕПЛООВОГО ПОТОКУ НА ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖІ ПО ФАСАДНИМ СИСТЕМАМ

*Барабаш М.С.* ПИТАННЯ ОПОРУ ПРОГРЕСУЮЧОМУ РУЙНУВАННЮ НЕСУЧИХ СИСТЕМ У ПК ЛІРА-САІР

*Безушко Д.І., Дорофєєв В.С., Єзупов К.В., Мурашко О.В.* МЕТОДИКА ВРАХУВАННЯ СЕЙСМІЧНИХ ВПЛИВІВ ПРИ ПРОЕКТУВАННІ ПРИЧАЛІВ ТИПУ ТОНКА СТІНКА ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ ВИНИКНЕННЮ РУЙНУВАНЬ

*Вавренюк С.А.* НЕЙТРАЛІЗАЦІЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ БЕЗ ДЕТОНАЦІЇ АКУСТИЧНИМИ КОЛИВАННЯМИ ЗМІННОЇ НАПРАВЛЕНОСТІ

*Гаєвський В.Р., Филипчук В.Л.* ВПЛИВ ЗАБРУДНЕННЯ ТЕПЛООБМІННИХ ПОВЕРХОНЬ КОНДЕНСАТОРІВ ТУРБІН НА ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

*Поздєєв С.В., Субота А.В., Змага М.І., Змага Я.В.* МЕТОД ПРОГНОЗУВАННЯ НЕСУЧОЇ ЗДАТНОСТІ В УМОВАХ ПОЖЕЖІ ДЕРЕВ'ЯНИХ БАЛОК ПРЯМОКУТНОГО ПЕРЕРІЗУ

*Івакіна М.Г., Рашкевич Н.В.* ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНІЧНЕ РІШЕННЯ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ СПИРТОЗАВОДУ

*Кириченко Є.П., Дядюшенко О.О., Кириченко О.В., Діброва О.С.* ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ВПЛИВУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ ТА ЗОВНІШНІХ УМОВ НА ТЕМПЕРАТУРУ ТА ВМІСТ КОНДЕНСОВАНИХ ПРОДУКТІВ ЗГОРЯННЯ ПРОТЕХНІЧНИХ ОКСИДОВМІСНИХ СУМІШЕЙ

**Клименко Є.В., Карпюк І.А., Карпюк В.М., Карп'юк Ф.Р.,  
Постернак О.О.** АКТИВНИЙ ТИСК ТА ПАСИВНИЙ ОПІР ҐРУНТУ  
ЗАСИПКИ ПІДПІРНИХ СПОРУД У ЗАГАЛЬНОМУ ВИПАДКУ ЇЇ  
НАПРУЖЕНОГО СТАНУ

**Ковальов А.І., Сур'янінов М.Г., Отрош Ю.А., Тараненко І.С.,  
Краєвський В.В.** МОДЕЛЮВАННЯ ТЕПЛООВОГО СТАНУ  
ВОГНЕЗАХИЩЕНОГО ЗАЛІЗОБЕТОННОГО ПЕРЕКРИТТЯ

**Крушельницький Д.А., Рашкевич Н.В., Іванов В.** ЗНАЧЕННЯ  
СИСТЕМИ ЗБОРУ ТА УПРАВЛІННЯ ФІЛЬТРАТОМ

**Кулаков О.В.** ОЦІНКА РОЗМІРУ ГАЗОПОВІТРЯНОЇ  
ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОЇ ЗОНИ НАВКОЛО ЗОВНІШНЬОЇ УСТАНОВКИ

**Медвідь І.І., Мурашко О.В.** ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ  
ПОВЗУЧІСТІ КОНСТРУКЦІЙНИХ СПЛАВІВ ПРИ ГЛУБОКОМУ  
ОХОЛОДЖЕННІ

**Михайлюк О.П., Роянов О.М., Михайлюк А.О.** ДОСЛІДЖЕННЯ  
ПОЖЕЖОВИБУХОНЕБЕЗПЕКИ ВОДНЕВИХ ЕЛЕКТРОЛІЗНИХ  
УСТАНОВОК

**Некора В.С., Сідней С.О., Некора О.В., Шналь Т.М.** ПОВЕДІНКА  
СТАЛЕЗАЛІЗОБЕТОННОЇ ПЛИТИ ПРИ ПОЖЕЖІ

**Несенюк Л.П., Луценко Ю.В., Одинець А.В.** СТАН ІЗ  
НАДЗВИЧАЙНИМИ СИТУАЦІЯМИ ТА НАСЛІДКАМИ ВІД НИХ В  
УКРАЇНІ ЗА 2021 РІК

**Пастухова А.О., Рашкевич Н.В.** ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПІД  
ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМИ ЗБОРУ БІОГАЗУ. ПОСТАНОВКА  
ЗАДАЧ ДОСЛІДЖЕННЯ

**Перегін А.В., Нуянзін О.М., Борисова А.С., Нуянзін В.М.**  
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЕЛЕМЕНТІВ  
ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ СТІНИ ЗА СТАНДАРТНИМ ТЕМПЕРАТУРНИМ  
РЕЖИМОМ ПОЖЕЖІ

**Рашкевич Н.В.** ПИТАННЯ БЕЗПЕЧНОГО ОСВОЄННЯ  
ТЕРИТОРІЙ ЗАКРИТИХ ОБ'ЄКТІВ ЗАХОРОНЕННЯ ПОБУТОВИХ  
ВІДХОДІВ

**Товарянський В.І.** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСІВ  
ТЕПЛОВИДІЛЕННЯ ЗА УМОВ ПОЖЕЖІ МОЛОДИХ СОСНОВИХ  
НАСАДЖЕНЬ

**Фещук Ю.Л., Голікова С.Ю., Циганков А.О., Некора В.С.**  
ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ СИСТЕМ  
ЗАРЯДКИ ДЛЯ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ

**Хроменков Д.Г., Кравченко Р.І., Гулик Ю.Б.** ДОСЛІДЖЕННЯ  
ЩОДО МЕТОДІВ ВИЗНАЧЕННЯ ТЕМПЕРАТУРИ СПАЛАХУ РІДИН У  
ЗАКРИТОМУ ТИГЛІ

**Цвіркун С.В., Удовенко М.Ю., Костенко Т.В., Мельник В.П.,  
Березовський А.І.** ОСОБЛИВОСТІ ЕВАКУАЦІЇ ВІДВІДУВАЧІВ  
ТОРГОВО-РОЗВАЖАЛЬНИХ ЦЕНТРІВ

*Rudakov S., Saimbetova Z.* RESULTS OF EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF THE RESISTANCE OF SPECIMENS FROM SHEET STEEL TO IMPACT LIGHTNING CURRENT

## **Секція 2. НАУКОВО-ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ МОНІТОРИНГУ ТА УПРАВЛІННЯ У СФЕРІ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ**

**Голова:** начальник кафедри пожежної та техногенної безпеки  
*Володимир ОЛІЙНИК*

**Секретар:** доцент кафедри пожежної профілактики в населених пунктах  
*Сергій РУДАКОВ*

*Гудович О.Д., Юрченко В.О.* ПРОБЛЕМИ ФОРМУВАННЯ КОМПЕТЕНЦІЙ ФАХІВЦІВ У СФЕРІ УПРАВЛІННЯ ЦИВІЛЬНИМ ЗАХИСТОМ

*Дейнеко Н.В., Дівізінюк М.М., Пономаренко Р.В., Шевченко О.В.* ДОСЛІДЖЕННЯ НАНОСТРУКТУР ОКСИДУ ЦИНКУ ОТРИМАНИХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ В ГАЗОВИХ СЕНСОРАХ

*Дорофєєв В.С., Мироненко І.М., Пушкар Н.В.* ВПЛИВ СКЛАДУ БЕТОНУ НА ФОРМУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ПОШКОДЖЕНОСТІ І ФІЗИКО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ

*Єлісєєв В.Н., Миргород О.В., Пирогов О.В.* ДЕЯКІ ПИТАННЯ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ ВИНИКНЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

*Іванець Г.В., Іванець М.Г.* СИСТЕМНИЙ ПІДХІД ЩОДО ОПТИМІЗАЦІЇ РЕГІОНАЛЬНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ СТРУКТУР ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

*Лобачов А.М., Рашкевич Н.В.* ЗАКОНОДАВЧА ДОВІДКА ЩОДО ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ГОРІННЯМ ОПАЛОГО ЛИСТЯ І СУХОЇ ТРАВИ

*Ляшевська О.І.* ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РИЗИК-ОРІЄНТОВАНОГО ПІДХОДУ

*Ляшевська О.І., Яценко О.А.* ОСНОВНІ ЕТАПИ ОЦІНКИ РИЗИКУ

*Майборода Р.І., Отрош Ю.А., Ромін А.В.* ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ЗАХИСТУ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ ВІД НЕБЕЗПЕЧНИХ ЧИННИКІВ АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ТА РАКЕТНОГО ВОГНЮ ПІД ЧАС ВОЄННИХ (БОЙОВИХ) ДІЙ

*Майборода Р.І., Отрош Ю.А., Щолоков Е.Е.* ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ У ПРИЙНЯТТІ РІШЕННЯ АДМІНІСТРАТИВНИМИ СУДАМИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ

*Мальований М.С., Черномаз Н.Ю., I. Bordun, Тимчук І.С., Захарко Я.М.* ІНТЕГРОВАНІЙ ПРОЦЕС АДСОРБЦІЇ ІОНІВ АМОНІЮ ПРИРОДНИМИ ДИСПЕРСНИМИ СОРБЕНТАМИ

*Михайловська Ю.В., Нест оренко О.* ПИТАННЯ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

*Морозова Д.М., Отрош Ю.А., Рибка Є.О., Тригуб В.В.* РОЗБІР ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАМИ PATHFINDER

*Рашкевич О.С., Рашкевич Н.В.* ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ З РОЗРОБКИ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТОДУ КОНТРОЛЮ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ В ЗОНІ НАДЗВИЧАЙНОЇ СИТУАЦІЇ

*Усачов Д.В., Nestorenko D.* ТЕХНОЛОГІЧНИЙ РОЗВИТОК МІСТ, ЯК ЕЛЕМЕНТ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ АНТИКРИЗОВИХ РІШЕНЬ

*Хмиров І.М.* ОСОБЛИВОСТІ ПРАВОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ВІДШКОДУВАННЯ ШКОДИ, ЗАВДАНОЇ ДЕРЖАВНОЮ СЛУЖБОЮ УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ПРИ ГАСІННІ ПОЖЕЖ

*Hubanova A., Rashkevich N.* FUNCTIONAL APPLICATION OF MONITORING AND ORGANIZATION OF MANAGEMENT IN THE STATE EMERGENCY SERVICE OF UKRAINE

### **Секція 3. РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ ТА ЛІКВІДАЦІЯ ЇХ НАСЛІДКІВ**

**Голова:** начальник кафедри інженерної та аварійно-рятувальної техніки *Андрій КАЛІНОВСЬКИЙ*

**Секретар:** викладач кафедри *Станіслав ШАХОВ*

*Гурник А.В., Литовченко А.О.* ВПЛИВ ПРОБЛЕМНИХ СИТУАЦІЙ НА ПОТЕНЦІАЛ ВИЯВЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ, ЩО ЗАЗНАЛИ ЛІХА

*Дмитренко Є.А., Костира Н.О., Яковенко І.А., Томашевський А.В.* РЕАЛІЗАЦІЯ ІНСТРУМЕНТАРІЮ ПК «ЛІРА-САПР» ЩОДО РОЗРАХУНКУ ПОСИЛЕННЯ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЗГІНАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ

*Дубінін Д.П.* ОБГРУНТУВАННЯ ДИСПЕРСНОСТІ ТОНКОРОЗПИЛЕНОЇ ВОДИ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

*Луц В.І.* ТАКТИЧНА ВЕНТИЛЯЦІЯ НА ПОЖЕЖІ

*Льовін Д.А., Стрелець В.В.* РОЗРОБКА КОНЦЕПТУАЛЬНОЇ МОДЕЛІ ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ «РЯТУВАЛЬНИК – ЗАСОБИ ЗАХИСТУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВАРІЙНО-РЯТУВАЛЬНИХ РОБІТ – НАДЗВИЧАЙНА СИТУАЦІЯ»

*Матухно В.В.* ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПОШУКУ ПОТЕРПІЛИХ

**Маладика І.Г., Биченко А.О., Стась С.В., Пустовіт М.О., Джулай О.М.** СИСТЕМИ ВІДЕОЗВ'ЯЗКУ БПЛА ПРИ ПРОВЕДЕННІ РОЗВІДКИ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

**Нуянзін В.М., Ведула С.А., Джемула Є.М., Андрощук О.В.** АНАЛІЗ ПЕРСПЕКТИВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПІНОУТВОРЮВАЧІВ ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ

**Останов К.М.** ПРОБЛЕМИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ЗАХИСТУ НА СТАНЦІЯХ МЕТРОПОЛІТЕНУ

**Петухова О.А., Горносталь С.А.** ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ТИПУ РУКАВІВ НА ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИКОРИСТАННЯ ПОЖЕЖНИХ КРАН-КОМПЛЕКТІВ

**Соловійов І.І., Стрілець В.М.** БАГАТОФАКТОРНА МОДЕЛЬ ПІДВОДНОГО РОЗМІНУВАННЯ (НА ПРИКЛАДІ ПІДРИВУ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНОГО ПРЕДМЕТУ)

**Толкунов І.О., Попов І.І., Янушкевич Д.А.** ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ І КОМПЛЕКСІВ У ГУМАНІТАРНОМУ РОЗМІНУВАННІ

**Федоряка О.І., Кустов М.В.** ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ПОЖЕЖНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ РІЗНОЇ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ СПРОМОЖНОСТІ

**Шевчук О.Р.** ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РОБОТИЗОВАНОЇ ТЕХНІКИ УКРАЇНСЬКИМ ВИРОБНИКАМИ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ МІСЦЕВОСТІ

#### **Секція 4. ХІМІЧНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА ІНЖЕНЕРІЯ, РАДІАЦІЙНИЙ ТА ХІМІЧНИЙ ЗАХИСТ**

**Голова:** заступник начальника кафедри спеціальної хімії та хімічної технології **Євген СЛЕПУЖНІКОВ**

**Секретар:** викладач кафедри **Юліана ГАПОН**

**Близнюк О.В., Васильченко О.В., Данілін О.М., Дармофал Е.А., Wengego G.** ВПЛИВ ПРИРОДИ ПІГМЕНТІВ ТА БАРВНИКІВ НА ФАРБУЮЧІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ СУПЕРКОНЦЕНТРАТІВ

**Вовк Н.П.** КОМПАРАТИВНИЙ АНАЛІЗ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ МЕТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗАЛЕЖНО ВІД МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВОГНЕЗАХИСТУ

**Волков О.О., Краєвська Ж.В., Васильченко О.В., Ганніченко Т.А., Михайлова Л.С.** ДОДАТКОВЕ ЗМІЦНЕННЯ ЮВЕЛІРНОГО ІНСТРУМЕНТУ ТИПУ «ШАБЕР» З ВИКОРИСТАННЯМ ТЕРТЯ

**Гапон Ю.К., Кустов М.В., Чиркіна М.А., Романова О.О.** МАЛІ МОДУЛЬНІ РЕАКТОРИ ЯК АЛЬТЕРНАТИВА ВИКОРИСТАННЯ ВВЕР НА АТОМНИХ СТАНЦІЯХ УКРАЇНИ

**Гапон Ю.К., Трегубов Д.Г., Слепужніков Є.Д., Липовий В.О.** КЕРУВАННЯ КЛАСТЕРНОЮ БУДОВОЮ МЕТАЛЕВИХ ПОКРИТТІВ ШЛЯХОМ ЕЛЕКТРОХІМІЧНОГО СПІВОСАДЖЕННЯ МЕТАЛІВ

**Кодрик А.І., Тітенко О.М., Борисов А.В., Жартовський С.В., Мороз О.М.** ТЕОРЕТИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ СТВОРЕННЯ ВОГНЕГАСНОГО РОЗЧИНУ НА ОСНОВІ ВОДОПОГЛИНАЮЧОГО ПОЛІМЕРУ ЕСОFLOC<sup>®</sup>CF-07 ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ

**Коровникова Н.І., Олійник В.В.** КАТАЛІТИЧНА АКТИВНІСТЬ ВОЛОКНИСТИХ КОМПЛЕКСИТІВ В РЕАКЦІЯХ РОЗКЛАДАННЯ ТА ОКИСЛЕННЯ СПОЛУК

**Кустов М.В., Мельниченко А.С.** ВПЛИВ СОРБЦІЇ ГАЗІВ НА ЇХ РОЗПОВСЮДЖЕННЯ В АТМОСФЕРІ

**Ліхнівський Р.В., Цапко Ю.В., Цапко О.В., Коваленко В.В., Онищук А.Є.** ЗАСТОСУВАННЯ ІНТУМІСЦЕНТНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ВОГНЕСТІЙКОСТІ КАБЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

**Мальований М.С., Сакалова Г.В., Блашко А.В., Безносюк Н.С., Вордун І.** ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВІДПРАЦЬОВАНИХ БЕНТОНІТОВИХ ГЛИН

**Пастернак В.В.** КОМП'ЮТЕРНО-ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОПУКЛИМИ БАГАТОГРАННИКАМИ ТА КРУГЛИМИ СФЕРАМИ

**Пастернак В.В., Рубан А.В.** ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРНО-НЕОДНОРІДНИХ МАТЕРІАЛІВ МЕТОДАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА

**Пастернак В.В., Самчук Л.М., Медведчук Н.К., Рубан А.В.** ТЕОРЕТИЧНІ ТА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З ВТРУЧАННЯМ САД/САМ/САЕ ТЕХНОЛОГІЙ

**Пінчук Н.В., Терлецький О.С.** ВПЛИВ ТИСКУ ТА ПОТЕНЦІАЛІВ ЗМІЩЕННЯ НА СТРУКТУРУ ТА ВЛАСТИВОСТІ НІТРИДНИХ ПОКРИТТІВ TiN

**Ромашко В.М., Ромашко-Майструк О.В.** УНІВЕРСАЛЬНА ДІАГРАМА ДІЙСНОГО СТАНУ БЕТОНУ В ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТАХ ТА КОНСТРУКЦІЯХ

**Саввова О.В., Покроєва Я.О., Воронов Г.К., Христич О.В., Стороженко В.О.** БІОЦИДНІ СКЛОКРИСТАЛІЧНІ ПОКРИТТЯ ДЛЯ КЕРАМОГРАНІТУ

*Скородумова О.Б., Тарахно О.В., Чеботарьова О.М., Mashkov V.*  
ОРГАНО-НЕОРГАНІЧНІ ЗОЛІ  $\text{SiO}_2$  ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ  
ВОГНЕЗАХИСНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОТОНВМІСНИХ  
ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ

*Трегубов Д.Г., Тарахно О.В., Трегубова Ф.Д.* ОСИЛЯЦІЙНІСТЬ  
ТА СТУПІНЧАСТІСТЬ ТЕМПЕРАТУР ПЛАВЛЕННЯ ВУГЛЕВОДНІВ  
ЯК МАРКЕР ЇХ КЛАСТЕРНОЇ БУДОВИ

*Тульський Г.Г., Ляшок Л.В., Гомозов В.П., Васильченко О.В.,  
Скатков Л.І.* ОДЕРЖАННЯ ПОРОШКУ ВОЛЬФРАМУ ЧЕРЕЗ  
ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ ПЕРЕРОБЛЕННЯ ВОЛЬФРАМ-КОБАЛЬТОВИХ  
ПСЕВДОСПЛАВІВ ДЛЯ МОДИФІКАЦІЇ АРАМІДНОЇ ТКАНИНИ

*Цанко Ю.В., Бондаренко О.П., Горбачова О.Ю., Мазурчук С.М.*  
ДЕЯКІ АСПЕКТИ ВОГНЕЗАХИСТУ ДЕРЕВИНИ ІНТУМЕСЦЕНТНИМ  
ПОКРИТТЯМ

*Цанко Ю.В., Бондаренко О.П., Цанко О.Ю., Саранін Ю.О.*  
ПОКРИТТЯ ДЛЯ ВОГНЕЗАХИСТУ КОНСТРУКЦІЙ З ТКАНИН

*Цанко Ю.В., Горбачова О.Ю., Мазурчук С.М., Бондаренко О.П.*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ФАНЕРИ

*Шабанова Г.М., Миргород О.В., Пирогов О.В., Рудаков С.В.*  
ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ДАНИХ  
АЛЮМІНАТІВ БАРІЮ

*Шаршанов А.Я., Тарахно О.В., Бабаєв А.М., Скородумова О.Б.*  
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЗАХИСНОЇ ДІЇ  
ЕТИЛСИЛКАТНОГО ГЕЛЕВОГО ПОКРИТТЯ ПО ТЕКСТИЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛАХ В УМОВАХ СТАЛОГО АБО ДИНАМІЧНОГО  
ТЕПЛООВОГО ВПЛИВУ

*Шишкіна О.О., Шишкін О.О.* ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ТА  
ВОЛОГОСТІ СЕРЕДОВИЩА, ДЕ ВІДБУВАЄТЬСЯ ТВЕРДІННЯ  
БЕТОНУ, НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ МІКРОДОЗ  
ПОВЕРХНЕВО-АКТИВНИХ РЕЧОВИН

*Cherkashina A., Lavrova I., Lebedev V., Tykhomyrova T.* DESIGN  
AND RESEARCH OF BITUMINOUS COMPOSITIONS MODIFIED BY  
RUBBER BRITTLE WASTE

*Lebedev V., Miroshnichenko D., Bilets D., Tykhomyrova T., Mysiak V.*  
RESEARCH OF HYBRID MODIFICATION OF ECO-FRIENDLY  
POLYMERS BY HUMIC SUBSTANCES

**Секція 5. ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА ТА ОХОРОНА ПРАЦІ**

**Голова:** завідувач кафедри охорони праці та техногенно-екологічної безпеки *Сергій АРТЕМ'ЄВ*

**Секретар:** доцент кафедри *Олена ШАРОВАТОВА*

*Безугла Ю.С.* ПРОФІЛАКТИКА ПОЖЕЖ В ЕКОСИСТЕМАХ

*Бригада О.В.* АНАЛІЗ ТРАВМАТИЗМУ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ АВАРІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ВОДОПРОВІДНО-КАНАЛІЗАЦІЙНОГО ГОСПОДАРСТВА

*Букатенко Н.О., Зінченко М.Г., Єршова Н.Ю.* ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ОЧИЩЕННЯ МІЮЧИХ РОЗЧИНІВ ПІСЛЯ МИТТЯ АВТОМОБІЛІВ ДЛЯ ПРИЙМАННЯ ЕКОЛОГІЧНИХ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ

*Войналович О.В., Єременко О.І., Поліщук В.М.* ОХОРОНА ПРАЦІ НА ВИРОБНИЦТВАХ ДЕРЕВНИХ ПЕЛЕТ

*Войналович В.В., Писаренко Г.Г., Майло А.М., Писаренко С.Г.* ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНОГО СТАНУ НАКОПИЧЕНОЇ ПОШКОДЖЕНОСТІ ТРИМАЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

*Войналович В.В., Тімочко В.О.* ЗАСАДИ РОЗРОБЛЕННЯ ПРАЦЕОХОРОННИХ ДІЛОВИХ ІГОР

*Горбань Д.Г., Молчан А.П., Горносталь С.А.* ПРОПОЗИЦІЇ ПО ЗАБЕЗПЕЧЕННЮ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ ПРИ ОЧИЩЕННІ МІСЬКИХ СТИЧНИХ ВОД

*Двейрін О.З., Царіцинський А.А., Набокiна Т.П., Кондратьєв А.В.* ПОДАТЛИВІСТЬ КРІПІЛЬНИХ ЕЛЕМЕНТІВ У МЕТАЛ-КОМПОЗИТНИХ З'ЄДНАННЯХ

*Древаль Ю.Д.* ДО ПИТАННЯ ПРО ЗАРУБІЖНІ КОНЦЕПТИ КУЛЬТУРИ ОХОРОНИ ПРАЦІ

*Душкін С.С.* МОДИФІКАТОР РОЗЧИНУ РЕАГЕНТІВ

*Зоценко М.Л., Михайловська О.В.* ТЕХНОЛОГІЯ ЗАХОРОНЕННЯ ВІДХОДІВ БУРІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ ГРУНТОЦЕМЕНТНИХ ЕКРАНІВ

*Кирпиленко О.О., Рашкевич Н.В.* ПРОБЛЕМНІ ПИТАННЯ ОТРИМАННЯ ВТОРИННОЇ СИРОВИНИ З ТВЕРДИХ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ

*Кондратьєв А.В., Кочанов В.Ю., Юреско Т.А., Царіцинський А.А., Набокiна Т.П.* ДОВГОВІЧНІСТЬ АКРИЛОВИХ ВИРОБІВ ПРИ ТЕПЛОВОМУ СТАРІННІ

*Кочубей В.В., Яремчук Я.В., Мальований М.С., Ягольник С.Г., Lutek W.* ДОСЛІДЖЕННЯ АДСОБЦІЙНОЇ ЗДАТНОСТІ ЗБАГАЧЕНОЇ МОНТМОРІЛОНІТОМ ГЛИНИ ХМЕЛЬНИЧЧИНИ



**Крушельницький Д.А., Рашкевич Н.В.** ПИТАННЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ ПОРУШЕНИХ ЗЕМЕЛЬ

**Лобойченко В.М., Бондаренко А.Ю.** ДОСЛІДЖЕННЯ УМОВ ПОПЕРЕДЖЕННЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ПОВ'ЯЗАНИХ ІЗ ПОШИРЕННЯМ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН У ВОДНІ ОБ'ЄКТИ

**Лобойченко В.М., Буравель Д.С.** ЩОДО РОЗРОБКИ ІНСТРУКЦІЇ З ОХОРОНИ ПРАЦІ ОПЕРАТОРА ЗЕРНООЧИСНОГО КОМПЛЕКСУ МОДЕЛІ БСХ-100 НА СТОВ «НАДІЯ» (ХАРКІВСЬКА ОБЛАСТЬ)

**Малько О.Д., Колошко Ю.В.** ВУГІЛЬНА ШАХТА ЯК ГІРНИЧЕ ПІДПРИЄМСТВО ПІДВИЩЕНОЇ НЕБЕЗПЕКИ

**Мальований М.С., Одноріг З.С., Тимчук І.С., Дзюрах Ю.М., Lutek W.** ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ТЕРМІЧНОГО ТА ХІМІЧНОГО МОДИФІКУВАННЯ КРИСТАЛІЧНОЇ СТРУКТУРИ КЛИНОПТИЛОЛІТУ НА ЙОГО АДСОРБЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ

**Петрищев А.С., Цимбал Б.М.** ПРОБЛЕМИ БЕЗПЕКИ І ГІГІЄНИ ПРАЦІ НА ПОМИСЛОВОМУ ПІДПРИЄМСТВІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ВИРІШЕННЯ

**Пономарьова С.Д., Юрченко В.О., Пономарьов К.С.** ЕКОЛОГІНА НЕБЕЗПЕКА ДРІБНОДИСПРЕСНИХ ЧАСТОЧОК БУДІВЕЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ ЦЕМЕНТУ

**Радул І.Г., Радул С.Г.** ВПРОВАДЖЕННЯ ТЕХНІК АКТИВІЗАЦІЇ ПСИХІКИ У РЯТІВНИКІВ АВІАЦІЙНОЇ ГАЛУЗІ В ПРОЦЕС ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ

**Рашкевич Н.В.** ФАКТОРИ ВПЛИВУ НА РОЗПОДІЛ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ У ГРУНТОВОМУ СЕРЕДОВИЩІ

**Рибалова О.В.** ВПЛИВ КЛІМАТИЧНИХ ЗМІН НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ

**Смирнов О.М.** ТЕХНОЛОГІЯ УТИЛІЗАЦІЇ ТАКТИЧНИХ РАКЕТ 9М21

**Стаднік В.Ю., Тихомирова Т.С.** ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ УРБАНІЗОВАНИХ ТЕРИТОРІЙ НА ПРИКЛАДІ ДИТЯЧИХ ІГРОВИХ МАЙДАНЧИКІВ

**Умеренкова К.Р., Борисенко В.Г., Горонескуль М.М.** МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ОЗОНОБЕЗПЕЧНИХ ВОГНЕГАСНИХ РЕЧОВИН

**Фесенко О.О., Лисюк В.М.** ПРОФЕСІЙНІ ЗАХВОРЮВАННЯ ПРАЦІВНИКІВ ЗЕРНОПЕРЕРОБНОЇ ГАЛУЗІ

**Фомін О.В., Ловська А.О., Тимошук О.М., Шевченко С.І.** ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОЧНОСТІ ЗАЛІЗНИЧНО-ПОРОМНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ УДОСКОНАЛЕННЯМ КОНСТРУКЦІЙ КРІПЛЕНЬ КРИТИХ ВАГОНІВ

**Фомін О.В., Ловська А.О., Фоміна А.М., Полупан Є.В.**  
ДОСЛІДЖЕННЯ НАВАНТАЖЕНОСТІ НЕСУЧОЇ КОНСТРУКЦІЇ  
КОНТЕЙНЕРА-ЦИСТЕРНИ З КОТЛОМ ІЗ КОМПОЗИТНОГО  
МАТЕРІАЛУ ТА УДОСКОНАЛЕНОЮ КОНСТРУКЦІЄЮ ФІТИНГІВ

**Цимбал Б.М., Петрищев А.С.** ОСОБЛИВОСТІ ОХОРОНИ ПРАЦІ  
ПІД ЧАС ВОЄННИХ (БОЙОВИХ) ДІЙ

**Цитлішвілі К.О.** ВИКОРИСТАННЯ ОЗОНО-ПОВІТРЯНОЇ  
СУМІШІ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ І ЗНЕЗАРАЖЕННЯ СТІЧНИХ ВОД  
ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

**Цитлішвілі К.О.** ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ  
ОЧИЩЕННЯ СТІЧНИХ ВОД МЕТОДОМ ХІМІЧНОГО МУТАГЕНЕЗУ

**Чернишова Л.М., Мовчан С.І., Дереза О.О., Скиба В.П.**  
УТИЛІЗАЦІЯ ВІДПРАЦЬОВАНИХ МИЮЧИХ РОЗЧИНІВ ЦЕХУ  
РЕМОНТУ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ  
ТЕХНІКИ

**Шароватова О.П., Цимбал Б.М.** ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНІ  
ПРОГРАМИ «ОХОРОНА ПРАЦІ»: ВИМІР НАЦІОНАЛЬНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ УКРАЇНИ

**Шароватова О.П., Чеберячко С.І.** ОЦІНКА РИЗИКІВ – ОСНОВА  
УПРАВЛІННЯ БЕЗПЕКОЮ ПРАЦІ ТА ЗДОРОВ'ЯМ ПРАЦІВНИКІВ

**Шевчук О.М.** ВПЛИВ НА ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ  
РАДІОАКТИВНОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ ТА НИЗЬКОІНТЕНСИВНОЇ  
ПОСТІЙНОЇ ПРИРОДНОЇ РАДІАЦІЇ

**Юрченко В.О., Мельнікова О.Г.** ВИКОРИСТАННЯ ПРИРОДНОГО  
ЦЕОЛІТУ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ  
ПРИРОДНИХ ПОВЕРХНЕВНИХ ВОД І СТІЧНИХ ПОВЕРХНІВНИХ  
ВОД

**Kondratenko O., Koloskov V., Koloskova H., Kozulia M., Oliinyk T.,  
Krasnov V.** DETERMINATION OF RATIONAL COMPOSITION AND  
PROPERTIES OF BUILDING MATERIALS BASED ON ASH-AND-SLAG  
WASTE FROM COAL AND MASUTE FUEL COMBUSTION AT HEAT-  
AND-ELECTIC POWER STATION

**Mahlovana T., Dolin V., Myroshnyk O., Nozhko I.** APPLYING  
GEOINFORMATION SYSTEMS TO ASSESS THE RELEASE OF  
RADIONUCLIDES IN CASE OF FIRES IN THE RADIOACTIVELY  
CONTAMINATED TERRITORIES OF UKRAINE

**Repetenko M., Chebotarivova O., Kondratenko O., Koloskov V.,  
Koloskova H.** INVESTIGATION OF THE INFLUENCE OF THE PROCESS  
OF PASSAGE OF CHAIN ELEMENTS THROUGH THE SPROCKET  
DRIVE OF THE SCRAPER CONVEYOR SP 250 ON THE TECHNOGENIC  
SAFETY OF ITS TRACTION BODY

**Sierikova O., Koloskov V., Degtyarev K., Strelnikova O.**  
NANOCOMPOSITE MATERIALS APPLICATION FOR LIQUID  
HYDROCARBON STORAGE TANKS

***Skob Yu., Dreval Yu.*** DETERMINING THE SAFE THICKNESS AND THE MATERIAL OF THE PROTECTIVE WALL DURING AN ACCIDENTAL HYDROGEN EXPLOSION OF DIFFERENT POWER

***Макаров Є.О., Андронов В.А., Данченко Ю.М.*** ЕЛЕКТРОХІМІЧНЕ УТВОРЕННЯ КОАГУЛЯНТІВ НА ОСНОВІ АЛЮМІНІЮ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ МОЛОЧНИХ СТІЧНИХ ВОД

***Пирогов О.В., Миргород О.В.*** ОСОБЛИВОСТІ ЗДІЙСНЕННЯ ДЕРЖАВНОГО НАГЛЯДУ (КОНТРОЛЮ) ЗА НАДАННЯМ ПОСЛУГ ТА ВИКОНАННЯМ РОБІТ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

***Абрамов Ю.О., Басманов О.Є., Олійник В.В.*** ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ПРОСОЧЕННЯ РІДИНИ В СИПУЧИЙ МАТЕРІАЛ

***Льовін Д.А., Шевчук О.Р., Стрілець В.М.*** ОБҐРУНТУВАННЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ЛІКВІДАЦІЇ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЗАХИСНОГО ПРИСТРОЮ КУПОЛОПОДІБНОЇ ФОРМИ З НАВАНТАЖЕННЯМ

Відповідальний за випуск Юрій ОТРОШ  
Технічні редактори Ніна РАШКЕВИЧ, Олексій ВАСИЛЬЧЕНКО,  
Юлія МИХАЙЛОВСЬКА, Максим ШАПОВАЛОВ  
Підписано до друку 30.04.2022 Друк. арк. 1,25  
Тир. 100 Ціна договірна Формат А4  
Типографія НУЦЗУ, 61023, м. Харків, вул. Чернишевська, 94