

**ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ**



# **ПРОГРАМА**

III Всеукраїнської науково-практичної конференції

**“ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ,  
ЕКОЛОГІЧНІСТЬ ТА  
БЕЗПЕЧНІСТЬ АВТОМОБІЛЯ”**

28 листопада 2024 року

**Львів – 2024**

## ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

- Голова:** Дмитро БОНДАР — к.держ.упр., ректор Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, генерал-майор служби цивільного захисту.
- Співголови:** Василь ПОПОВИЧ — д.т.н., професор, проректор з наукової роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, полковник служби цивільного захисту.  
Богдан БОЙЧУК — доктор філософії, т.в.о. начальника факультету пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, полковник служби цивільного захисту.  
Андрій ДОМІНІК — к.т.н., доцент, заступник начальника факультету пожежної та техногенної безпеки з навчально-наукової роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, підполковник служби цивільного захисту.

## НАУКОВО-ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

- Члени комітету:** Олег НАЗАРОВЕЦЬ — к.т.н., доцент, начальник кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Володимир ТОВАРЯНСЬКИЙ — к.т.н., доцент, заступник начальника кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Петро ГАЩУК — д.т.н., професор, професор кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Юрій ПАВЛУК — к.т.н., доцент, професор кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Іван ПАСНАК — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Віктор ШЕВЧУК — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Юрій ОЛЕНЮК — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Дмитро РУДЕНКО — к.т.н., доцент, доцент кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Микола ШВЕЦЬ — старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Роксолана ЧИХ — викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Василь ДЕМЧИНА — викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Дмитро ЛОБОДА — викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.  
Юрій НАГІРНЯК — викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

## ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Конференція проходитиме у змішаному форматі з використанням платформи Zoom. Для підключення необхідно мати встановлену програму Zoom та скористатися такими посиланнями для доступу:

### ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ:

<https://us02web.zoom.us/j/84614982318?pwd=A2aJmp5Oc5dVlBjaT9C7hCh2o8zzRR>

[↓](#)

Ідентифікатор конференції: 846 1498 2318

Код доступу: 28112024



### СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ

<https://us02web.zoom.us/j/84614982318?pwd=A2aJmp5Oc5dVlBjaT9C7hCh2o8zzRR>

[↓](#)

Ідентифікатор конференції: 846 1498 2318

Код доступу: 28112024



### ПРОГРАМА ТА ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ КОНФЕРЕНЦІЇ

<https://indico.ldubgd.edu.ua/event/53/>



**ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:  
Четвер, 28 листопада 2024 року**

**9<sup>30</sup> – 10<sup>00</sup> РЕЄСТРАЦІЯ УЧАСНИКІВ**

**10<sup>00</sup> – 10<sup>10</sup> ВІДКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ**

- ◆ *Привітання та вступне слово ректора Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, кандидата наук з державного управління, генерал-майора служби цивільного захисту **БОНДАРЯ Дмитра Володимировича***

**10<sup>15</sup> – 11<sup>30</sup> ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**11<sup>30</sup> – 12<sup>00</sup> ПЕРЕРВА**

**12<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

**13<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> ОБІДНЯ ПЕРЕРВА**

**14<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup> ТРЕНІНГ**

**15<sup>00</sup> – 16<sup>00</sup> СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ**

**16<sup>10</sup> – 17<sup>00</sup> ПІДБИТТЯ ПІДСУМКІВ. ОБГОВОРЕННЯ ПРОЄКТУ  
РІШЕННЯ КОНФЕРЕНЦІЇ. ЗАКРИТТЯ КОНФЕРЕНЦІЇ.**

**Регламент роботи:**

- ◆ Доповіді на пленарному засіданні – до 15 хв.
- ◆ Доповіді на секційному засіданні – до 8 хв.
- ◆ Виступи в обговореннях – до 5 хв.

**Робочі мови конференції:** українська, англійська.

## **ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ**

1. **РОЛЬ УНІВЕРСИТЕТСЬКИХ R&D-РОЗРОБОК У СТВОРЕННІ ІННОВАЦІЙНОГО БЕЗПЕКОВОГО СЕРЕДОВИЩА: ПРИКЛАДИ З ПРАКТИКИ**  
*БОНДАР Дмитро, ПОПОВИЧ Василь, ПРИДАТКО Олександр, ГРИНИК Ростислав*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
2. **РОЗРОБЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ПРОТЕХНІЧНИХ АВТОМОБІЛІВ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ ДСНС УКРАЇНИ**  
*ІВЧИК Руслан*  
*Львівська філія ТОВ "ПК" Пожмашина", провідний конструктор*
3. **ВІРТУАЛЬНИЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАВЧАННЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ: ЕФЕКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ПІДГОТОВКИ ДО ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ НС**  
*СТАСЮК-НАЙДА Олена, МОЗГАЛЬОВА Ольга*  
*ПП "Торговий дім "УНІВЕРСАЛ ПОСТАЧ"*
4. **АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ЗАХИСТУ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ВІД FPV-ДРОНІВ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ДІЙ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ**  
*КОЛЯСА Олег*  
*Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного*
5. **ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДИЗЕЛЬ-ТРОЛЕЙВОЗІВ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕНЬ ПРОДУКЦІЇ МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМБІНАТУ В УМОВАХ ПІСЛЯВОЄННОГО ВІДНОВЛЕННЯ**  
*ТУРПАК Сергій*  
*Національний університет «Запорізька політехніка», м. Запоріжжя*

**6. ВИЗНАЧЕННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ РЕЖИМІВ  
РЕГУЛЮВАННЯ, ВИХОДЯЧИ З ХАРАКТЕРИСТИК  
ТРАНСПОРТНИХ ТА ПІШОХІДНИХ ПОТОКІВ**

*РОЙКО Юрій*

*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*

**7. ЗАГАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО СТАЛОГО РОЗВИТКУ  
ТРАНСПОРТУ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД**

*ЦЬОНЬ Олег*

*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

**8. АНАЛІЗ ВПЛИВУ РІЗНИХ ЧИННИКІВ НА КОЕФІЦІЄНТ  
ТЕХНІЧНОЇ ГОТОВНОСТІ АВТОМОБІЛЯ**

*БАРАБАШ Руслан, ШАРИБУРА Андрій*

*Львівський національний університет природокористування, м. Дубляни*

## ТРЕНІНГИ

**Тренінг 1:** "Ознайомлення з VR-тренажером від компанії "Fire and Flames" - передовим інструментом, який відкриває нові можливості у сфері підготовки рятувальників. Програма включає практичні заняття з використання спеціалізованого обладнання та моделювання дій за різними сценаріями та для різних об'єктів.

**Тренінг 2:** "Ознайомлення із зразками спеціальних піротехнічних автомобілів для підрозділів ДСНС України". Програма включає практичні заняття з ознайомленням спеціального обладнання для проведення робіт з виявлення та знешкодження вибухонебезпечних об'єктів.

**Тренінг 3:** "Ознайомлення із сучасними зразками електромобілів різних виробників". Під час тренінгу буде продемонстровано будову сучасних електромобілів та їх порівняльні характеристики.

## **СЕКЦІЙНЕ ЗАСІДАННЯ**

**Керівник секції:** *ТОВАРЯНСЬКИЙ Володимир* — к.т.н., доцент, заступник начальника кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

**Секретар секції:** *ШВЕЦЬ Микола* — старший викладач кафедри експлуатації транспортних засобів та пожежно-рятувальної техніки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності.

**1. ДИСТАНЦІЙНО-КЕРОВАНІ ЗАСОБИ ДЛЯ РОЗМІНУВАННЯ ОБ'ЄКТІВ І МІСЦЕВОСТІ У СУЧАСНІЙ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКІЙ ВІЙНІ**

*КРАСОТА Ігор*

*Науково-методичний центр кадрової політики Міністерства оборони України, м. Київ*

**2. ПРОБЛЕМАТИКА ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДСНС УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

*НАГІРНЯК Юрій*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**3. АНАЛІЗ СТАНУ НОРМУВАННЯ ВИТРАТ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ У ПІДРОЗДІЛАХ ДСНС УКРАЇНИ**

*Іван ГОНЧАРУК*

*Департамент ресурсного забезпечення ДСНС України,*

*Андрій ДОМІНІК, Володимир ПИНДЕР*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**4. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ У МІСЦЯХ ВИКОНАННЯ ДІЙ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНИМИ ТА ПІРОТЕХНІЧНИМИ ПІДРОЗДІЛАМИ ДСНС УКРАЇНИ**

*ЛОБОДА Дмитро*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**5. КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ СПЕЦТЕХНІКИ**

*ШАРИБУРА Андрій, ДОМІНІК Андрій, НАЗАРОВЕЦЬ Олег*

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*



**БАРАБАШ Руслан, РИС Василь**

*Львівський національний університет природокористування, м. Дубляни*

**6. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ АВТОМОБІЛІВ ПЕРШОЇ ДОПОМОГИ ТА ПОЖЕЖНИХ АВТОЦИСТЕРН В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**

**САЛО Святослав**

Науковий керівник **ПАВЛЮК Юрій**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**7. УПРАВЛІННЯ ТРАНСПОРТНИМИ ПОТОКАМИ НА ПЕРЕХРЕСТЯХ ІЗ УРАХУВАННЯМ ПРІОРИТЕТУ ГРОМАДСЬКОГО ТРАНСПОРТУ**

**ПАСНАК Іван**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**8. МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕННЯ КОЕФІЦІЄНТІВ ОПОРУ КОЧЕННЮ ТА ЗЧЕПЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ШИН**

**ШЕВЧУК Віктор**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**ШЕВЧУК Роман, СУКАЧ Олег**

*Львівський національний університет природокористування, м. Дубляни*

**9. ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ У ЦАРИНІ УПРАВЛІННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИМИ ПЕРЕВЕЗЕННЯМИ**

**ТОВАРЯНСЬКИЙ Володимир**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

**10. ДОСЛІДЖЕННЯ ШУМОВОГО ПОЛЯ АВТОМОБІЛЯ**

**ШЕВЧУК Віктор**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м.*

*Львів **МИРОНЮК Олег, ПАСЛАВСЬКИЙ Ростислав***

*Львівський національний університет природокористування, м. Дубляни*

**11. ВПЛИВ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ НА АВТОМОБІЛЬНУ ПРОМИСЛОВІСТЬ**

**ЯЗГАР Артур**

Науковий керівник **ДЕМЧИНА Василь**

*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

12. **АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ ІНСТРУМЕНТІВ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ НА ВУЛИЧНО-ДОРОЖНІЙ МЕРЕЖІ МІСТ УКРАЇНИ**  
*РУДЕНКО Дмитро*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*  
*КОБКО Євген*  
*Національна академія внутрішніх справ, м. Київ*
13. **ВИКОРИСТАННЯ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ**  
*ДЖАС Ярина*  
Науковий керівник *КРАВЕЦЬ Ігор*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
14. **ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ТА ВИКОРИСТАННЯ МОТОР-КОЛЕСА**  
*ДУДА Юлія*  
Науковий керівник *ШВЕЦЬ Микола*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
15. **ВПЛИВ ВІЙНИ НА ЛОГІСТИЧНУ СИТУАЦІЮ В УКРАЇНІ**  
*БАЙЄР Даниїл*  
Науковий керівник *КРАВЕЦЬ Ігор*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
16. **АНАЛІЗ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗАЧИЩУВАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ У ВІБРОВІДЦЕНТРОВІЙ УСТАНОВЦІ**  
*ШКУЛА Микола, УКРАЇНЕЦЬ Тетяна*  
*Національний університет водного господарства та природокористування, м. Рівне*
17. **ЕКОЛОГІСТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ УПРАВЛІННЯ ДЛЯ ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ**  
*МАЄЦЬКИЙ Роман*  
Науковий керівник *ТОВАРЯНСЬКИЙ Володимир*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
18. **ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З МЕТОЮ ОПТИМІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ**  
*ПОНОМАРЕНКО Руслана, ЛАПІНА Олександра, ВАСІН Ігор*  
*Кременчуцький льотний коледж Харківського національного університету внутрішніх справ, м. Кременчук*

- 19. НАПРЯМКИ ВИРІШЕННЯ ПИТАНЬ ЕКОЛОГІЇ НА МАГІСТРАЛЯХ МІСТА**  
*БОДНАР Діана*  
Науковий керівник *ОЛЕНЮК Юрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 20. АНАЛІЗ ПОЖЕЖНО-РЯТУВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ ДЛЯ ГАСІННЯ ПОЖЕЖ У ПРИРОДНИХ ЕКОСИСТЕМАХ**  
*ПОПОВИЧ Василь, КОВАЛЬ Володимир, ТОВАРЯНСЬКИЙ Володимир, КОВАЛЬ Назарій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 21. МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПРУЖНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ШИН В УМОВАХ ЇХ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**  
*ТЕСЛЯ Володимир, СПРАВСЬКА Марія, МАРЦЕНЮК Граржина*  
*Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*
- 22. ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКІСНОЇ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДВИГУНА ЗМЗ-53А НА РІЗНИХ ВИДАХ ПАЛИВА**  
*ШЕВЧУК Віктор*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 23. ІНТЕГРАЦІЯ ТРАНСПОРТНИХ ПОТОКІВ У КОМПЛЕКСНУ ЛОГІСТИЧНУ МЕРЕЖУ**  
*ОЛІЙНИК Андрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 24. ВПЛИВ ЕЛЕКТРОМОБІЛІВ НА ЗНИЖЕННЯ РІВНЯ ВИКИДІВ CO<sub>2</sub> У МІСЬКИХ АГЛОМЕРАЦІЯХ**  
*ЛОЗИНСЬКА Софія, ЛОЗИНСЬКА Віра*  
Науковий керівник *ЧІХ Роксолана*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 25. ПОЖЕЖНА НЕБЕЗПЕКА ДОРОЖНІХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ТА НАЙПРОСТІШІ ЗАХОДИ ЗАПОБІГАННЯ ПОЖЕЖАМ**  
*ПЕРЕРВА Ростислав*  
Науковий керівник *НАЗАРОВЕЦЬ Олег*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

- 26. ЩОДО ПРОБЛЕМАТИКИ ТЕОРЕТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВОДІЇВ-ПРОФЕСІОНАЛІВ**  
*АФОНІН Максим, МАКСИМЮК Олександр*  
*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*
- 27. НОВАЦІЇ У ЦАРИНІ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ**  
*ПАСНАК Іван*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 28. АСПЕКТИ ЕКОЛОГІЧНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*БЛИК Каріна*  
*Науковий керівник ДЕМЧИНА Василь*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 29. АНАЛІЗ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ (СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДОСЛІДЖЕНЬ)**  
*БОЙКО Тарас, ПОПОВИЧ Василь, ПОПОВИЧ Наталія*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 30. ЛЮДСЬКИЙ ЧИННИК У ТРАНСПОРТНОМУ ПРОЦЕСІ**  
*ПОСТРАНСЬКИЙ Тарас, ТЮРДЬО Назар*  
*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*
- 31. КОНЦЕПТУАЛЬНІ ЗАСАДИ БЕЗПЕЧНОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**  
*БАЛЯШ Анастасія, ЖИГАЙЛО Соломія*  
*Науковий керівник ДЕМЧИНА Василь*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 32. ЧИННИКИ УТВОРЕННЯ КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЙ У ТРАНСПОРТНОМУ ПОТОЦІ НА КІЛЬЦЕВІЙ ДОРОЗІ М. ЛЬВОВА**  
*БОЙКІВ Микола, ЄВЧУК Мирослав*  
*Національний університет «Львівська політехніка», м. Львів*
- 33. КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ДОРОЖНЬОГО РУХУ**  
*СТАРЧАК Вікторія*  
*Науковий керівник РУДЕНКО Дмитро*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

- 34. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЗАХИСТУ  
ТРАНСПОРТНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ**  
*ЯЗГАР Артур*  
Науковий керівник *КРАВЕЦЬ Ігор*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 35. СУЧАСНІ КОНСТРУКЦІЙНІ МАТЕРІАЛИ У ВИРОБНИЦТВІ  
ПОЖЕЖНОЇ ТЕХНІКИ**  
*БАЙЕР Даниїл*  
Науковий керівник *ПАВЛЮК Юрій*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 36. ЗНАЧЕННЯ ОЗДОБЛЮВАЛЬНО-ЗАЧИЩУВАЛЬНИХ  
ОПЕРАЦІЙ В МАШИНОБУДУВАННІ**  
*ПІКУЛА Микола*  
*Національний університет водного господарства та  
природокористування, м. Рівне*
- 37. РІЗНОМАНІТНІСТЬ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ ТА ЇХ ЗАХИСТ**  
*Ростислав ПЕРЕРВА, Олег НАЗАРОВЕЦЬ*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*
- 38. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМИ У СФЕРІ ТРАНСПОРТУ, ЗУМОВЛЕНИХ  
РОСІЙСЬКОЮ АГРЕСІЄЮ**  
*Роман ЛИСИЙ, Олег ГАНУСИН, Вікторія КОЗОВА*  
*Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, м. Львів*

