КИЇВСЬКИЙ ІНСТИТУТ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ
НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ

МАТЕРІАЛИ IV ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

«АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИКИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СКЛАДОВИХ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ В СУЧАСНИХ УМОВАХ»

29 травня 2026
м. Київ

УДК 351.743:355.45(06)
А 43

Рекомендовано до опублікування та поширення через Інтернет вченою радою Київського інституту Національної гвардії України (протокол №19 від 30.06.2026)

Актуальні проблеми теорії та практики службово-бойової діяльності складових сектору безпеки та оборони в сучасних умовах: матеріали IV Всеукр. наук. практ. конф. (м. Київ, 29 травня 2026 року). Київ: Київський інститут Національної гвардії України, 2026. 328 с.

Збірник містить матеріали однойменної науково-практичної конференції, у якій взяли участь науковці, викладачі та здобувачі вищих навчальних закладів і наукових установ України.

Матеріали конференції можуть бути використані в науково-дослідній роботі та в освітньому процесі спеціалізованих та військових ЗВО, а також у законотворчості та правоохоронній діяльності.

Матеріали опубліковано в авторській редакції.

Оргкомітет не несе відповідальності за зміст і виклад матеріалів, що були подані у рукописах.

Оргкомітет конференції:

Голова оргкомітету: начальник факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України Київського інституту Національної гвардії України, кандидат наук з державного управління, полковник Кізян Р. В.

Заступник голови оргкомітету: заступник начальника факультету з навчальної та наукової роботи – начальник навчальної частини факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України Київського інституту Національної гвардії України, кандидат педагогічних наук, доцент, полковник Дем'янишин В. М.

Відповідальний секретар оргкомітету: начальник лабораторії кафедри вогневої підготовки майор Макарчук Т. А.

Члени оргкомітету:

начальник кафедри тактики та тактико – спеціальної підготовки, кандидат педагогічних наук, полковник Яковенко Є. С.

начальник кафедри бойового та логістичного забезпечення, кандидат юридичних наук, доцент, полковник Толстоносов Д. Ю.

начальник кафедри вогневої підготовки, кандидат технічних наук, полковник Бірюков О. І.

начальник кафедри розвідки – начальник розвідки, кандидат технічних наук полковник Іванченко А. О.

© КІНГУ 2026

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ СУБ'ЄКТІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ З УРАХУВАННЯМ ВИВЧЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ 20

АРЧАКОВА Олександра Вікторівна, САМУСЕНКО Данило Юрійович
РОЗВИТОК В УКРАЇНІ СИСТЕМ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПОБУДОВАНИХ ЗА СТАНДАРТАМИ НАТО 20

ВЛАДИКА Олег Леонідович, ПАВЕЛКО Владислав Вікторович
ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОТИДІЇ ШТУРМОВИМ ГРУПАМ ПРОТИВНИКА В ОБОРОННОМУ БОЮ 22

ВЛАСЮК Валерій, НАГОРНИЙ Роман
АПРОБАЦІЯ ПОЛОЖЕНЬ ЩОДО УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОЦЕСУ ПОБУДОВИ БОЙОВОГО ПОРЯДКУ ДЛЯ ВЕДЕННЯ НАСТУПАЛЬНОГО БОЮ СИЛАМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 24

ГАЛАК Олександр Валентинович
ТРАНСФОРМАЦІЯ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ ВІД ПАСИВНОГО НАВЧАННЯ ДО "ТЕХНОЛОГІЙ ПЕРЕМОГИ" 27

ДВОРЕЦЬКИЙ Віталій Петрович
ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯННЯ БОЙОВОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ 30

ДЗЕВЕРІН Ігор Григорійович, БОЛЮБАШ Олексій Олексійович, КРИВЧУН Валерій Іванович, ДЗЕВЕРІН Тетяна Юріївна
МЕТОДИКА ВИЯВЛЕННЯ ТА УСУНЕННЯ КРИТИЧНИХ ВУЗЛІВ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ СТІЙКОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЗАГРОЗ ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ 32

ІВАХІВ Олег Степанович, КУДИМОВ Сергій Михайлович, ЮРЧЕНКО Руслан Вікторович
ЗАМІНА ОСОБОВОГО СКЛАДУ НА ОБОРОННИХ ПОЗИЦІЯХ: ОСОБЛИВОСТІ ПІДГОТОВКИ ТА ПРОВЕДЕННЯ 35

КАЛИНОВСЬКИЙ Богдан Валерійович
ДО ПИТАННЯ УНІФІКАЦІЇ СИСТЕМИ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ТА ПРАЦІВНИКІВ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ 37

КОТЛЯРОВ Роман Володимирович
ІНТЕГРАЦІЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ СИЛ ОБОРОНИ УКРАЇНИ У ЗМІСТ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ В УМОВАХ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ 40

КУРДЮК Володимир Федорович, ПРОЛИГІН Андрій Анатолійович
ПОБУДОВА СИСТЕМИ НАЦІОНАЛЬНОГО СУПРОТИВУ 42

МАЙОРОВ Дмитро Ігорович, ПАВЕЛКО Владислав Вікторович
ОСОБЛИВОСТІ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБОРОННОГО БОЮ В ЛІСИСТІЙ МІСЦЕВОСТІ 45

МОРГУН Ярослав Ігорович
ПАРАДИГМА ГРУПИ САМОДОПОМОГИ ЗА ПРИНЦИПОМ «РІВНИЙ-РІВНОМУ» В УМОВАХ ВИЩОГО ВІЙСЬКОВОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ 47

МОРГУН Ярослав Ігорович, ШАМРУК Олег Павлович
ОСОБЛИВОСТІ МОТИВАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ПРИЗНАЧЕНЯМ У КУРСАНТІВ ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 49

МОСКАЛЕНКО Тетяна Володимирівна, БОРОВСЬКИЙ Віталій Степанович
ОСОБЛИВОСТІ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ У СЛУЖБОВО-БОЙОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ ПРИКОРДОННИХ ПІДРОЗДІЛІВ 50

НЕВАЛЬОННИЙ Євген Олександрович, ВДОВІНА Олена Олександрівна
ВИКОРИСТАННЯ СИМУЛЯЦІЙ ТА VR-ТЕХНОЛОГІЙ У ВІЙСЬКОВІЙ ПІДГОТОВЦІ 52

ОСІПЕНКО Аліна Олександрівна, СУШКОВ Олег Олександрович
НОВІТНІ ІНОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ТА УДОСКОНАЛЕНІ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ 55

ПАВЕЛКО Владислав Вікторович
ТАКТИКА ДІЙ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО ПОЛЯ БОЮ: НАВЧАЛЬНИЙ АСПЕКТ 56

РЕШЕТІЛО Дмитро Васильович
УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ ОСОБОВОГО СКЛАДУ НА ОСНОВІ АНАЛІЗУ БОЙОВИХ ДІЙ 58

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович, КОРЕНЬ Денис Олександрович
ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ НА РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ 59

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович, ХАДЖИНОВ Андрій Володимирович
ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ У ВІЙСЬКОВІЙ СФЕРІ 61

СЕРВИЛО Тарас Ярославович
АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ГОЛОВНОГО ЦЕНТРУ УПРАВЛІННЯ СЛУЖБОЮ ДЕРЖАВНОЇ ПРИКОРДОННОЇ СЛУЖБИ УКРАЇНИ 63

СМЕРИКАНИЧ Ігор Євгенійович, ПАВЕЛКО Владислав Вікторович
ТАКТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ОРГАНІЗАЦІЇ ОБОРОНИ В УМОВАХ ШИРОКОГО ЗАСТОСУВАННЯ FPV-ДРОНІВ 66

СОВІНСЬКИЙ Сергій Євгенович
УДОСКОНАЛЕННЯ ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРАЛЬНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ КУРСАНТІВ КИЇВСЬКОГО ІНСТИТУТУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ З КОМПЛЕКСНИМ ВИКОРИСТАННЯМ ВОЄННИХ ІГОР, СИМУЛЯЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ТА ПОЛЬОВИХ ЗАНЯТЬ 67

СОКОЛОВСЬКИЙ Максим Алімович
ПРОБЛЕМАТИКА ОРГАНІЗАЦІЇ ВИВЧЕННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ДОСВІДУ в 1 КОРПУСІ НГУ «АЗОВ», МОЖЛИВІ ШЛЯХИ ВДОСКОНАЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ 73

СТАЩУК Максим Віталійович, РОЗУМНИЙ Олександр Анатолійович
СЦЕНАРНЕ МОДЕЛЮВАННЯ БОЙОВИХ УМОВ У СИСТЕМІ ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ 75

ТИМЧИШИН Павло Андрійович, ВОЛЯНЮК Олександр Дмитрович
РОЛЬ КОМУНІКАЦІЇ ПРАЦІВНИКІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ ПІД ЧАС ДІЙ У НЕБЕЗПЕЧНИХ ТА КОНФЛІКТНИХ СИТУАЦІЯХ 77

ТИЩЕНКО Максим Олександрович, ГОНЧАРЕНКО Олександр Юрійович
ПРАВОВІ ЗАСАДИ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ ТА ВІДСІЧІ ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ 80

ФАЛЬКО Сергій Анатолійович
ПРОБЛЕМИ ВПРОВАДЖЕННЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ В НАВЧАЛЬНИЙ ПРОЦЕС ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДІВ УКРАЇНИ: ВІТЧИЗНЯНИЙ ТА ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД 82

ХІЗАНОВ Олексій Дмитрович, ВОЛЯНЮК Олександр Дмитрович
ВЗАЄМОДІЯ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ПІДРОЗДІЛІВ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВИХ ЗАВДАНЬ ЯК ЕЛЕМЕНТ ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ 84

ЧЕПКИЙ Ігор Вікторович
АНАЛІЗ ОЦІНЮВАННЯ СПРОМОЖНОСТЕЙ СКЛАДОВИХ СИЛ БЕЗПЕКИ ТА СИЛ ОБОРОНИ УКРАЇНИ 86

ЧОБОТЬКО Маргарита Анатоліївна
ІНТЕГРАЦІЯ БОЙОВОГО ДОСВІДУ В СИСТЕМУ ПІДГОТОВКИ ПІДРОЗДІЛІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ЕФЕКТИВНІ РІШЕННЯ 89

ШАМРУК Олег Павлович
ПСИХОЛОГІЧНІ ЧИННИКИ ОСОБИСТІСНОЇ ОРГАНІЗОВАНОСТІ ОФІЦЕРІВ НГУ – КЛЮЧОВІ ДЕТЕРМІНАНТИ САМОРЕГУЛЯЦІЇ, СТІЙКОСТІ ТА СТРУКТУРИЗАЦІЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ ВНУТРІШНЬОЇ БЕЗПЕКИ ТА БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ 90

ШАМРУК Олег Павлович
АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЦЕНТРУ НА БАЗІ КИЇВСЬКОГО ІНСТИТУТУ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 93

ЯЩУР Павло Олександрович, ВОЛЯНЮК Олександр Дмитрович
РОЗВИТОК НАВИЧОК ОСОБИСТОЇ БЕЗПЕКИ ПРАЦІВНИКА НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІЦІЇ УКРАЇНИ В МЕЖАХ ТАКТИКО-СПЕЦІАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ 96

СЕКЦІЯ 2. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ РЕБ ТА БпЛА СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ 98

ВЄДЄНЄЄВ Дмитро Валерійович
РОЗВИТОК НОВІТНІХ ДОСЛІДЖЕНЬ НАУКОВЦІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ 98

ДМИТРУК Ірина Романівна, СУШКОВ Олег Олександрович
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ РЕБ ТА БПЛА СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ 101

ДОЛГІХ Ярослав Віталійович, СУСЛОВ Роман Володимирович
ОБҐРУНТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ РЕБ У РАМКАХ КОНЦЕПЦІЇ CYBER ELECTROMAGNETIC ACTIVITIES (CEMA) 103

КАПЛУН Євгеній Олександрович, ФЕДОРЧУК Іван Іванович
ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБУ ДОСТАВКИ ПРОДУКТІВ ХАРЧУВАННЯ ДО ПЕРЕДОВИХ ПОЗИЦІЙ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ БЕЗПІЛОТНОГО ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ ТА СПЕЦІАЛЬНОЇ ТРАНСПОРТНОЇ ЄМНОСТІ ТИПУ «ПОВІТРЯНА СФЕРА» 105

КРАВЧУК Анатолій Іванович
РЕБ ЯК ЗАСІБ ПРОТИДІЇ БПЛА В ІНТЕРЕСАХ ПІДРОЗДІЛІВ ІПСО 109

ЛУКОВСЬКИЙ Іван Антонович
РОЗВИТОК ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ ТА РОЗВІДКИ В СИСТЕМІ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ 112

МІРУЩЕНКО Олександр
МІСЦЕ БПЛА У МОНІТОРИНГУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА РЕАГУВАННЯ НА НИХ У ПОВОЄННІЙ ВІДБУДОВІ УКРАЇНИ 114

МОСКАЛЕЦЬ Валентин Віталійович
ЕШЕЛОНОВАНА АРХІТЕКТУРА РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ КРИТИЧНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ: ДОСВІД ПРОТИДІЇ КОМБІНОВАНИМ АЕРОДИНАМІЧНИМ ЗАГРОЗАМ 116

НАУМЕНКО Артем Миколайович, СУСЛОВ Роман Володимирович
«ЦИФРОВИЙ АДВЕРСАРІАЛЬНИЙ КАМУФЛЯЖ» У СИСТЕМІ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ: ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННА ДЕЗОРІЄНТАЦІЯ ШІ-СИСТЕМ НАВЕДЕННЯ БПЛА 119

НІКІТІН Максим Іванович, ЛИТВИНЕНКО Ярослав Сергійович
НАУКОВО-ПРАКТИЧНИЙ ПІДХІД ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ ПІДГОТОВКИ ТА НАВЧАННЯ ФАХІВЦІВ РЕБ 121

ПОЛЯКОВ Данило, СУСУЛОВ Роман Володимирович
«ХИБНІ МІШЕНІ»: ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННІ ПРИМАНКИ ТА КІНЕМАТИЧНІ АЛГОРИТМИ ВЗАЄМОДІЇ ДЛЯ ЗРИВУ ШІ-ДЕТЕКЦІЇ ТА ТРАЄКТОРНОГО ПРОГНОЗУВАННЯ БПЛА У СИСТЕМІ РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ЗАХИСТУ 123

ПОЛЯКОВ Данило, СУСУЛОВ Роман Володимирович
ОБҐРУНТУВАННЯ АРХІТЕКТУРИ БАГАТОРІВНЕВОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ОБ'ЄКТІВ РЕБ У РАМКАХ КОНЦЕПЦІЇ CYBER ELECTROMAGNETIC ACTIVITIES (CEMA) 126

ПОНОМАРЕНКО Максим Юрійович, КОВАЛЬ Євген
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ЗАСОБІВ РЕБ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ 128

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ 130

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович
ТАКТИКА ВИКОРИСТАННЯ ЗАСОБІВ РЕР ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВІДУВАЛЬНОЇ ПЕРЕВАГИ 133

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович
ВЗАЄМОДІЯ ПІДРОЗДІЛІВ РЕБ З ІНШИМИ ЕЛЕМЕНТАМИ СИЛ ОБОРОНИ 136

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович
РОЛЬ РЕБ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ЗАХИСТУ ВІЙСЬК ВІД ВИСОКОТОЧНОЇ ЗБРОЇ 138

СОРОКА Карина Романівна, СУШКОВ Олег Олександрович
НОВІТНІ ІНОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ В СУЧАСНІЙ ВІЙНІ 141

СУСЛОВ Роман Володимирович
ТРАНСФОРМАЦІЯ ТАКТИЧНИХ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ В УМОВАХ ВИСОКОІНТЕНСИВНОГО РАДІОЕЛЕКТРОННОГО ПРОТИСТОЯННЯ: АВТОНОМІЗАЦІЯ НА ОСНОВІ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ТА НОВІ АРХІТЕКТУРНІ ВИКЛИКИ ДЛЯ ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ 143

ТАРАСОВ Максим Юрійович
ВПРОВАДЖЕННЯ БЕЗПІЛОТНИХ СИСТЕМ У ЛОГІСТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВІЙСЬК: ПЕРСПЕКТИВИ ТА ВИКЛИКИ 145

ЧОБОТЬКО Ігор Ігорович
ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ТА ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ У СЛУЖБОВО-БОЙОВІЙ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕНДЕНЦІЇ, РИЗИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 146

ЄМЕЛЬЯНОВ Олександр В’ячеславович, ПОГРЕБНЯК Тетяна Дмитрівна
РОЗВИТОК ТА БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ЗАСОБІВ РЕБ І БПЛА В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗБРОЙНОГО ПРОТИСТОЯННЯ 148

ЯКОВЛЄВА Євгенія Артурівна,СУШКОВ Олег Олександрович
СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СПОСОБИ, УНИКНЕННЯ ВПЛИВУ РЕБ ПРОТИВНИКА НА БПЛА 150

ЯКОВЧУК Віталій Святославович
РАННЄ ВИЯВЛЕННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ БПЛА ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ АКУСТИЧНИХ, ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ТА РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ У МУЛЬТИСЕНСОРНІ СИСТЕМИ 152

СЕКЦІЯ 3. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ БОЙОВОГО ТА ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ СУБ’ЄКТІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ 155

АНДРУСЕНКО Сергій Іванович
МАЙСТЕРНІСТЬ КЕРУВАННЯ АВТОМОБІЛЕМ: КОНЦЕПЦІЯ, ТЕХНІКА ТА ПСИХОЛОГІЯ 155

АНДРУСЕНКО Сергій Іванович
ЧИ ПОТРІБНО ВИВЧАТИ У ВВНЗ ДИСЦИПЛІНУ "АВТОМОБІЛЬНА ПІДГОТОВКА" 156

БАБЕНКО Сергій Вікторович
ПРОБЛЕМИ ПЛАНУВАННЯ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ В УМОВАХ ДИНАМІЧНОЇ БОЙОВОЇ ОБСТАНОВКИ 158

ГОНЧАРЕНКО Олександр Юрійович, КІЗЯН Руслан Володимирович, КОЗИНЕЦЬ Сергій Петрович
ДОКТРИНАЛЬНІ ПІДХОДИ НАТО ДО РХБ ЗАХИСТУ ЯК ОРІЄНТИР УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ 160

ДЕРЕВ'ЯНКО Максим Олександрович
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ГРОШОВОЇ КОМПЕНСАЦІЇ ЗА ПІДНАЙОМ ЖИТЛА ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦЯМИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 163

ЗЕЛЕНЬКО Микола Анатолійович
АНАЛІЗ ДІЯЛЬНОСТІ ДЕРЖАВНИХ ОРГАНІВ ТА УСТАНОВ У ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЙ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ ТА ІНФОРМУВАННІ НАСЕЛЕННЯ 165

КІРЕТОВ Віталій Олегович, ПАРТИКА Сергій Вікторович
РИЗИК-ОРІЄНТОВАНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ УТРИМАННЯ ПРИКОРДОННОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ З УРАХУВАННЯМ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І ЗАГРОЗ 169

КОЗІН Владислав Вадимович, ГЛАЗКОВ Андрій Григорович
ВПЛИВ ЯКОСТІ ПАЛИВНО-МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ НА НАДІЙНІСТЬ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ У ПОЛЬОВИХ УМОВАХ 171

КУЛЕБА Вероніка Іллівна, СУШКОВ Олег Олександрович
ВИКОРИСТАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ ОРГАНАМИ ПОЛІЦІЇ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ ПОЛІЦЕЙСЬКИХ ЗАВДАНЬ 173

ЛИТВИНОВА Софія Андріївна
РОЛЬ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ПІДВИЩЕННІ БОЄЗДАТНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ 175

МАНЖОС Олексій Олександрович
ЗАСТОСУВАННЯ ТОКСИЧНИХ ХІМІЧНИХ РЕЧОВИН У ВІЙНІ РФ ПРОТИ УКРАЇНИ: ВИКЛИКИ ДЛЯ СИСТЕМИ ПРОТИХІМІЧНОГО ЗАХИСТУ 177

МЕКШУН Євген Миколайович
ІНЖЕНЕРНІ ПІДРОЗДІЛИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ ЯК КЛЮЧОВИЙ ЕЛЕМЕНТ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ СУЧАСНОГО БОЮ 179

МЕКШУН Євген Миколайович
НЕБЕЗПЕКА ЗАСМІЧЕННЯ ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ ТА ПЕРСПЕКТИВА ЗМЕНШЕННЯ РИЗИКІВ ДЛЯ ЦИВІЛЬНОГО НАСЕЛЕННЯ 181

МЕКШУН Євген Миколайович, БРИКОВСЬКИЙ Андрій Володимирович
ІНЖЕНЕРНА ПІДГОТОВКА ЯК СКЛАДОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЖИВУЧОСТІ ОСОБОВОГО СКЛАДУ В СУЧАСНОМУ БОЮ 184

МЕКШУН Євген Миколайович, КОВАЛЬ Павло Володимирович
НОВІ ПІДХОДИ ДО ОБЛАДНАННЯ ПОЗИЦІЇ ВІДДІЛЕННЯ 185

МОРОЗОВ Олександр Олександрович
ПОБУДОВА ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ ПОСТАЧАННЯ УГРУПУВАНЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 188

МОРОЗОВ Олександр Олександрович
МЕТОДИКА СИНТЕЗУ СИСТЕМИ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ТА РЕМОНТУ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ 189

НІКОНЕНКО Андрій Миколайович, ПАРІЙ Сергій Григорович
РУХОМІ РЕМОНТНІ МАЙСТЕРНІ АВТОБРОНЕТАНКОВОЇ ТЕХНІКИ ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БОЄЗДАТНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ НГУ 190

ПАРІЙ Сергій Григорович, МАКОГОНОВ Віталій Іванович
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ АВТОМОБІЛІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 191

ПЕРМЯКОВ Дмитро Сергійович, КІЗЯН Руслан Володимирович, ГОНЧАРЕНКО Олександр Юрійович
ХІМІЧНА ЗБРОЯ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ:ОЦІНКА ЗАГРОЗ У СУЧАСНИХ КОНФЛІКТАХ 193

ПРОКОФ'ЄВ Дмитро Миколайович
ВПЛИВ СУЧАСНИХ БОЙОВИХ УМОВ НА ТАКТИКУ ДІЙ ПІДРОЗДІЛІВ СИЛ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ УКРАЇНИ 196

РОЗУМНИЙ Олександр Анатолійович
УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ОРГАНІВ ТА ПІДРОЗДІЛІВ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ З УРАХУВАННЯМ БОЙОВОГО ДОСВІДУ (З ПОЗИЦІЇ ТАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ) 198

РОСЛЯКОВ Олексій Васильович, ГОРЄЛИШЕВ Станіслав Анатолійович
МЕТОДИЧНИЙ ПІДХІД ДО ОЦІНЮВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ВІЙСЬКОВИХ ЧАСТИН НГУ ЩОДО ОБОРОНИ ЯДЕРНИХ УСТАНОВОК 199

САЛАМАХА Микола Арсенійович, СОЛОДУН Євген Михайлович, НІКОНЕНКО Андрій Миколайович
СУЧАСНА ТРЕНАЖЕРНА БАЗА ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ ІНСТРУМЕНТ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ 201

САХНЕВИЧ Борис Валерійович
РОЗВИТОК ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ КОМАНДИРІВ ПІДРОЗДІЛІВ НГУ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ СИСТЕМИ БОЙОВОГО ТА ТИЛОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ 205

САХНЕВИЧ Борис Валерійович
УДОСКОНАЛЕННЯ ФАХОВОЇ ПІДГОТОВКИ ОФІЦЕРІВ НГУ ДО УПРАВЛІННЯ СИСТЕМАМИ БОЙОВОГО ТА ТИЛОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В СЕКТОРІ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ 207

САХНЕВИЧ Борис Валерійович, ЛАВРУК Антон Володимирович
ІНТЕГРАЦІЯ СУЧАСНИХ МОДЕЛЕЙ БОЙОВОГО ТА ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У СИСТЕМУ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ ОФІЦЕРІВ НГУ 210

САХНЕВИЧ Борис Валерійович, ЛАВРУК Антон Володимирович
СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОБОРОННІЙ ЛОГІСТИЦІ УКРАЇНИ 213

САХНЕВИЧ Борис Валерійович
НОВІ МЕТОДИКИ ПІДГОТОВКИ ДО ВОДІННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ 215

СОЛОДУН Євген Михайлович, МАРИНИЧ Олег Юрійович
СПЕЦІАЛІЗОВАНА БАГАЖНА СИСТЕМА ДЛЯ ПЕРЕВЕЗЕННЯ ВАНТАЖІВ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ 217

СОЛОДУН Євген Михайлович
ПРОБЛЕМИ АДАПТАЦІЇ ПРОТИДРОНОВИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ (ТУРЕЛЕЙ) ДО НАЗЕМНИХ ТАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ 219

ТОЛСТОНОСОВ Юрій Миколайович, ТОЛСТОНОСОВ Димитрій Юрійович, ТОЛСТОНОСОВА Світлана Геннадіївна
АСИМЕТРИЧНА ВІДПОВІДЬ ПРОТИВНИКУ: ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ FPV-ДРОНІВ У РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКІЙ ВІЙНІ 221

ТОЛСТОНОСОВА Світлана Геннадіївна, ТОЛСТОНОСОВ Юрій Миколайович, ТОЛСТОНОСОВ Димитрій Юрійович
ЕВОЛЮЦІЯ АРМІЙ УКРАЇНИ ТА РФ: ЧИСЕЛЬНІСТЬ, МЕТОДИ КОМПЛЕКТУВАННЯ, ПРОБЛЕМИ ТА НАСЛІДКИ 223

ТОЛСТОНОСОВА Світлана Геннадіївна, ТОЛСТОНОСОВ Юрій Миколайович, ТОЛСТОНОСОВ Димитрій Юрійович,
ЛОГІСТИКА ЯК КРИТИЧНО ВАЖЛИВИЙ ЕЛЕМЕНТ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ: УРОКИ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОГО КОНФЛІКТУ 226

ТОЛСТОНОСОВ Юрій Миколайович, ТОЛСТОНОСОВ Димитрій Юрійович, ТОЛСТОНОСОВА Світлана Геннадіївна
ВІЙНА ДРОНІВ: ВИКЛИКИ ТА ШЛЯХИ ВИРІШЕННЯ З ФОКУСОМ НА РЕАЛІЇ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ 227

ЦАЛКО Сергій Анатолійович
ВИКОРИСТАННЯ НОВИХ МЕТОДІВ В ПРОЦЕС ЕВАКУАЦІЇ ПОРАНЕНИХ З ПОЛЯ БОЮ 230

ШУКЛІН Микола Владиславович, ГОНЧАРЕНКО Олександр Юрійович

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ РАДІАЦІЙНОГО, ХІМІЧНОГО ТА БІОЛОГІЧНОГО ЗАХИСТУ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ЗАГРОЗ 231

ЩЕРБАНЬ Валерій Петрович, ШКАРА Михайло Вікторович
ОСОБЛИВОСТІ ОБЛІКУ ТА ВИКОРИСТАННЯ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОГО МАЙНА РХБЗ ТА ІНЖЕНЕРНОЇ СЛУЖБИ В УМОВАХ ВОЄННОГО ЧАСУ 234

СЕКЦІЯ 4. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУБ'ЄКТАМИ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ 237

БАШНЯНИН Олег Володимирович, АНДРУШКО Прохор Валерійович
ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДАЛЬНЬОЇ ДІЇ У ДЕРЖАВНІЙ ПРИКОРДОННІЙ СЛУЖБІ УКРАЇНИ 237

БАШНЯНИН Олег Володимирович, ЯРОМІЙ Андрій Васильович
РОЛЬ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОГО ОЗБРОЄННЯ У ПІДВИЩЕННІ ЕФЕКТИВНОСТІ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ УКРАЇНИ 238

БІРУК Анатолій Іванович
ОСОБЛИВОСТІ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ДЛЯ ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ В УРБАНІЗОВАНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ЗА ДОСВІДОМ УКРАЇНО-РОСІЙСЬКОЇ ВІЙНИ 240

БІРЮКОВ Олексій Ігорович
ПЕРСПЕКТИВИ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ В УМОВАХ УКРАЇНО-РОСІЙСЬКОЇ ВІЙНИ 243

БОВСУНІВСЬКИЙ І.М.
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНОЇ НАДІЙНОСТІ ШТУРМОВИХ ГВИНТІВОК З РІЗНИМИ СИСТЕМАМИ ГАЗОВІДВЕДЕННЯ (CARBINE (DIRECT IMPINGEMENT (DI)) ТА GAS PISTON), А ТАКОЖ AR- ТА АК-ПЛАТФОРМ В УМОВАХ НАДМІРНОГО ЗАБРУДНЕННЯ, ЗАПИЛЕНОСТІ, ВИСОКИХ І НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР ТА ТРИВАЛИХ КОНТАКТНИХ БОЇВ 245

БОЙЧЕНКО О. І., ГЕЙКО В.В., ЧЕРЕДНІКОВ О. М.
АНАЛІЗ УМОВ БЕЗПЕЧНОГО АВАРІЙНОГО ПОКИДАННЯ ЕКІПАЖЕМ ЛІТАКІВ, СТВОРЕНИХ НА БАЗІ ЦИВІЛЬНИХ ПЛАТФОРМ 248

БРЯНКІН Андрій Сргійович
УДОСКОНАЛЕННЯ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ДО ВЕДЕННЯ БЛИЖНЬОГО СТРІЛЕЦЬКОГО БОЮ В УМОВАХ ТРАНШЕЙНОЇ ВІЙНИ 250

ВЄДЄНЄЄВ Дмитро Валерійович
РОЗВИТОК ПОГЛЯДІВ НА ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСКОВОЇ ТЕХНІКИ У НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ ПРАЦЯХ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ 253

ГАБРИК Роман Вікторович
AFTER ACTION REVIEW ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТІ ТРЕНУВАННЯ КУРСАНТІВ НА МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ТРЕНАЖЕРАХ 256

ГЛАЗКОВ Андрій Григорович
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУЧАСНОЇ ВІЙСЬКОВОЇ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В УМОВАХ БОЙОВИХ ДІЙ ЯК ФАКТОР ЇЇ ЕФЕКТИВНОГО ЗАСТОСУВАННЯ 258

ГЛУШКОВА Дар'я Валентинівна
ЦИФРОВИЙ СОЛДАТ. ІНТЕГРАЦІЯ ЛЮДИНИ ТА ВІЙСЬКОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СУЧАСНИХ УМОВАХ ВИКОНАННЯ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ 261

ГРЕЧАНИЙ Вячеслав Олександрович
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ТАКТИЧНИХ РАДІОСИСТЕМ HIMERA G1 PRO ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ КОМПАНІЇ HIMERA RADIOS У ВІЙСЬКОВИХ ОПЕРАЦІЯХ СИЛ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ УКРАЇНИ 263

ДОЛЯ Сергій Володимирович
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ КУЛЕМЕТІВ CANIK M2 ТА BROWNING M2 ПІД ЧАС ЗБИТТЯ ПОВІТРЯНИХ ЦІЛЕЙ 266

ЗЕЛЕНЕЦЬКИЙ Артур Анатолійович
БПЛА У ВОГНЕВІЙ ПІДГОТОВЦІ 268

ІВАНЕЦЬ Григорій Володимирович, ГОРЄЛИШЕВ Станіслав Анатолійович, ІВАНЕЦЬ Михайло Григорович, СТАВИЦЬКИЙ Олег Миколайович
ОСНОВНІ ОСОБЛИВОСТІ ЕТАПІВ ПРОЦЕСУ БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПЕРЕНОСНИХ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ КОМПЛЕКСІВ 271

КОВАЛЬОВ Костянтин Євгенович
ВТІЛЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ ПРИ ВИКОНАННІ БОЙОВИХ ЗАВДАНЬ 273

КРАМАРЕНКО Богдан Васильович
ІМЕРСИВНА БОЙОВА ПІДГОТОВКА: ІНТЕГРАЦІЯ VR-ТЕХНОЛОГІЙ ТА РЕАЛЬНОГО ДОСВІДУ ВІЙНИ У СЕКТОРІ БЕЗПЕКИ І ОБОРОНИ 274

ЛАДЖУН Анастасія Олегівна, БОРОВСЬКИЙ Віталій Степанович
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАСТОСУВАННЯ ОЗБРОЄННЯ І ТЕХНІКИ ОРГАНАМИ ОХОРОНИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ УКРАЇНИ 276

ЛЮЦЕПЕРНЮК Микола Сергійович, БОРОВСЬКИЙ Віталій Степанович
ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У СИСТЕМУ ПІДГОТОВКИ ПРИКОРДОННИКІВ 278

МАРТИНОВ Ігор Володимирович
ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У БОЙОВИХ СИСТЕМАХ СТРІЛЕЦЬКОГО ОЗБРОЄННЯ 280

НАГОРНА Анастасія Олександрівна, ГАШЕНКО Сергій Васильович
ЕВОЛЮЦІЯ ЗАСТОСУВАННЯ БПЛА ТА ЗАСОБІВ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ В УМОВАХ ВИСОКОТЕХНОЛОГІЧНОЇ ВІЙНИ 281

НІКОНЕНКО Андрій Миколайович, КРАВЧУК Андрій Ігорович
ПОРІВНЯННЯ БРОНЕАВТОМОБІЛІВ НАТО ТА УКРАЇНИ 283

НІКОНЕНКО Андрій Миколайович, СОЛОДУН Євгеній Михайлович, АРТАМОНОВ Тимофій Вікторович
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ТЕХНІКИ У СЕКТОРІ БЕЗПЕКИ Й ОБОРОНИ УКРАЇНИ 284

НІКОНЕНКО Андрій Миколайович, КРАВЧУК Андрій Ігорович
СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ ОЗБРОЄННЯ Й ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ У СФЕРІ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ 286

ПАРІЙ Сергій Григорович, МАКОГОНОВ Віталій Іванович
ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВІЙСЬКОВИХ АВТОМОБІЛІВ У СУЧАСНИХ УМОВАХ СЛУЖБОВО-БОЙОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 288

ПУРНАК Віктор Павлович
ВПЛИВ ПОПЕРЕДНЬОГО ДОСВІДУ ПОВОДЖЕННЯ ЗІ ЗБРОЄЮ НА РЕЗУЛЬТАТИВНІСТЬ ПОВТОРНОГО ВИКОНАННЯ ВПРАВ СТРІЛЬБ КУРСАНТАМИ ВІЙСЬКОВОГО ЗАКЛАДУ ВИЩОЇ ОСВІТИ 290

РЕПЕНКО Олександр Миколайович
ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ АДАПТИВНОГО УПРАВЛІННЯ В ОБОРОНІ ТА ІНЖЕНЕРНОМУ ОБЛАДНАННІ ПОЗИЦІЙ 291

СОГОРІН Андрій Анатолійович
ПОВТОРНЕ ВИКОНАННЯ ВПРАВ СТРІЛЬБ ЯК ІНДИКАТОР ПОТРЕБИ У СТРУКТУРОВАНОМУ ПЕДАГОГІЧНОМУ ЗВОРОТНОМУ ЗВ'ЯЗКУ В СИСТЕМІ ВОГНЕВОЇ ПІДГОТОВКИ КУРСАНТІВ 293

СОЛОПЕНКО Максим Євгенович, ГЛАЗКОВ Андрій Григорович
ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ АВТОМОБІЛЬНОЇ ТЕХНІКИ В ЗОНІ АКТИВНИХ БОЙОВИХ ДІЙ 294

ТИМЧЕНКО Роман Олегович, ГАШЕНКО Сергій Васильович
ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ СУБ'ЄКТАМИ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ ТА ОБОРОНИ ПРИ ВИКОНАННІ СЛУЖБОВО-БОЙОВИХ (БОЙОВИХ) ЗАВДАНЬ 296

ФІЛІППОВ Максим Олександрович, ПАК Даніель Євгенович
ПЕРСПЕКТИВИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В БПЛА ДЛЯ ПОДОЛАННЯ ЗОН ДІЇ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ ПРОТИДІЇ 299

СЕКЦІЯ 5. СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВІДУВАЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ РОБОТИ 302

ГУДЗЬ Олександр Миколайович
ТЕРМІНОЛОГІЧНА СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА УНІФІКАЦІЯ ДАНИХ У СИСТЕМІ ВЗАЄМОДІЇ БПЛА, НАЗЕМНИХ РОБОТИЗОВАНИХ КОМПЛЕКСІВ І ВОГНЕВИХ ЗАСОБІВ 302

ДАНИЛІВСЬКИЙ Леонід Йосипович
НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ВІЙСЬКОВОЇ РОЗВІДКИ УКРАЇНИ 304

ДАТЧУК Денис Андрійович, БАБКОВ Юрій Павлович
МЕТОД ОЦІНЮВАННЯ СПРОМОЖНОСТІ СИСТЕМИ РОЗВІДУВАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЙ ФОРМУВАНЬ НАЦІОНАЛЬНОЇ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 307

ІВАНЧЕНКО Артем Олегович, ГНАТУШ Андрій Романович
АВТОМАТИЗАЦІЯ РОЗПІЗНАВАННЯ ТА ІДЕНТИФІКАЦІЇ ЦІЛЕЙ ЗА АЕРОЗНІМКАМИ З БПЛА В ІНТЕРЕСАХ ВІЙСЬКОВОЇ РОЗВІДКИ 309

КАРГАТОВ Олексій Петрович
ОСОБЛИВОСТІ ВЕДЕННЯ РОЗВІДКИ В УМОВАХ СУЧАСНОГО БОЮ 311

ЛЕГЕНЧУК Сергій Вікторович
ГОЛОВНІ АСПЕКТИ РОЗВИТКУ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЕФЕКТИВНОГО ЗАСТОСУАННЯ У ВІЙСЬКОВИХ ОПЕРАЦІЯХ 312

ЛІБРУК-ЛІПКЕВИЧ Світлана Ярославівна, МІХІН Андрій Юрійович, ШВАЙ Віталій Тадейович
ОСОБЛИВОСТІ ЗАХИСТУ ОСОБОВОГО СКЛАДУ ЗС РФ ВІД НЕГАТИВНОГО ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНОГО ВПЛИВУ – ПІДГОТОВКА ПРОТИДІЇ 314

МАНГУЛ Сергій Андрійович
СУЧАСНИЙ СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ РОЗВІДУВАЛЬНО-ІНФОРМАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В НАЦІОНАЛЬНІЙ ГВАРДІЇ УКРАЇНИ 316

МОСКАЛЕЦЬ Валентин Віталійович, САРКІСОВ Аршавір Юрійович
ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА МІНІМІЗАЦІЇ РИЗИКІВ ЗАБРУДНЕННЯ ЗЕМЕЛЬ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИМИ ПРЕДМЕТАМИ 317

ПЕРМЯКОВ Дмитро Сергійович, КІЗЯН Руслан Володимирович, ГОНЧАРЕНКО Олександр Юрійович
МЕТОДИ OSINT ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ТА ПІДРОЗДІЛІВ ДЕРЖАВИ-АГРЕСОРА 319

ПРИСТАНСЬКИЙ Дмітрій Олексійович, ГАШЕНКО Сергій Васильович
РОЗВІДУВАЛЬНО-АНАЛІТИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОТИДІЇ ДЕЗІНФОРМАЦІЇ ТА ІНФОРМАЦІЙНО-ПСИХОЛОГІЧНИМ ОПЕРАЦІЯМ У СУЧАСНИХ УМОВАХ: СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ 321

ПРИСТІНСЬКИЙ Роман Володимирович
OSINT ЯК СКЛАДОВА СУЧАСНОЇ РОЗВІДКИ: ПОБУДОВА СИСТЕМИ ЗБОРУ, ВЕРИФІКАЦІЇ ТА АНАЛІТИКИ ВІДКРИТИХ ДАНИХ 323

САВРАНСЬКИЙ Валерій Петрович, КОРЕНЬ Денис Олександрович
ВПЛИВ ВОЄННОГО СТАНУ НА РОЗВИТОК ЕЛЕКТРОННОГО УРЯДУВАННЯ В УКРАЇНІ 325

техніка) залишалися функціональними навіть під впливом ворожих перешкод або фізичного знищення.

Яковчук Віталій Святославович
викладач кафедри безпілотних систем та робототехніки
старший лейтенант служби цивільного захисту
Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

РАННЄ ВИЯВЛЕННЯ МАЛОГАБАРИТНИХ БПЛА ШЛЯХОМ ІНТЕГРАЦІЇ АКУСТИЧНИХ, ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННИХ ТА РАДІОЛОКАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ У МУЛЬТИСЕНСОРНІ СИСТЕМИ

Сучасний етап еволюції бойових дій та специфіка виконання службово-бойових завдань підрозділами сектору безпеки та оборони безальтернативно пов’язані з масовим застосуванням безпілотних літальних апаратів. Особливу загрозу на тактичному рівні становлять малогабаритні системи розвідувального та ударного типів, зокрема адаптовані комерційні квадрокоптери, ударні FPV-дрони та баражуючі боєприпаси. Їхнє широке розповсюдження докорінно змінило архітектуру поля бою, перетворивши повітряний простір на малих і надмалих висотах на зону постійної небезпеки. Асиметричність цієї загрози полягає в тому, що відносно дешевий і масовий засіб здатний завдавати критичних втрат особовому складу та техніці, залишаючись при цьому вкрай важкодосяжною ціллю для традиційних засобів протиповітряної оборони.

Фундаментальна проблема своєчасного виявлення таких об'єктів криється в їхніх фізичних та конструктивних особливостях. Використання композитних матеріалів і пластику радикально зменшує їхню радіолокаційну помітність, електричні двигуни формують надзвичайно малу теплову сигнатуру, а здатність маскуватися на фоні складного рельєфу місцевості чи міської забудови робить їх майже невидимими для звичайних приладів. Практика доводить, що ставка виключно на ізольовані засоби спостереження вже не відповідає високій динаміці сучасного протистояння. Саме тому надійне вирішення цього завдання вимагає безальтернативного переходу від розрізнених датчиків до комплексних інноваційних систем контролю повітряного простору, здатних автоматично долати фізичні переваги малогабаритних БпЛА.

Аналіз бойового застосування беззаперечно доводить, що концепція використання моносенсорних систем вичерпала свій потенціал, і жоден з існуючих типів датчиків не здатен самостійно забезпечити стабільну та високу ймовірність раннього виявлення малогабаритних БпЛА. Радіолокаційні станції, які традиційно розглядаються як основний інструмент контролю повітряного простору завдяки найбільшій дальності дії, стикаються з критичними обмеженнями. Їхнє активне випромінювання демаскує позиції підрозділу, роблячи радіолокатор пріоритетною ціллю для ворожих засобів радіотехнічної розвідки та подальшого вогневого

ураження. Крім того, малі БпЛА, виготовлені з радіопрозорих композитних матеріалів, мають настільки низьку ефективну площу розсіювання, що їхній слабкий відбитий сигнал повністю губиться в інтенсивних радіолокаційних засвітах від рельєфу місцевості, рослинності та міської інфраструктури, особливо під час польотів на надмалих висотах.

З іншого боку, оптико-електронні та акустичні засоби, хоч і працюють у пасивному режимі, не здатні самостійно закрити всі прогалини у виявленні. Оптичні прилади (камери та тепловізори) вимагають жорсткого компромісу між полем зору та дальністю розпізнавання: вузький кут огляду унеможливлює швидке сканування широких секторів неба, а ефективність сенсорів критично падає за умов туману, дощу чи сильного задимлення поля бою. Своєю чергою, акустичні пеленгатори демонструють високу ефективність у складних умовах міської забудови чи лісу, де немає прямої видимості. Проте фізика поширення звуку жорстко обмежує дальність їхньої дії, а інтенсивний фоновий шум сучасного бою (робота двигунів бронетехніки, артилерійські розриви) створює акустичний хаос, що призводить до втрати точності пеленгування та ускладнює виділення слабкого сигналу малогабаритного БпЛА на тлі загальної шумової картини.

Ефективне та надійне виявлення малорозмірних повітряних об'єктів у сучасному динамічному середовищі бою стає можливим виключно за рахунок впровадження технології апаратно-програмного комплексування даних. Цей інноваційний підхід передбачає глибоку інтеграцію різнорідної інформації від акустичних, оптико-електронних та радіолокаційних датчиків у єдину цифрову картину в режимі реального часу. Суть методу полягає не в простому паралельному використанні розрізнених засобів спостереження, а у математичному поєднанні їхніх сигналів на рівні програмних алгоритмів. Це дозволяє створити синергетичний ефект, який гарантовано нівелює індивідуальні технологічні обмеження кожного окремого сенсора, забезпечуючи високу достовірність розвідувальних даних за будь-яких погодних умов чи за наявності інтенсивних радіоелектронних завад.

Практична реалізація цього підходу будується на чіткому принципі ієрархічного взаємодоповнення сенсорів, що дозволяє значно пришвидшити та оптимізувати процес пошуку. На першому етапі пасивна акустична система або портативна радіолокаційна станція здійснює широкий секторний огляд, фіксуючи наявність аномалії в просторі та визначаючи її наближені координати, зокрема азимут і дальність. Щойно потенційну ціль виявлено, система миттєво та повністю автоматично формує цілевказівку для високоточного оптико-електронного модуля. Завдяки швидкому розвороту поворотної платформи, телевізійні камери та тепловізори здійснюють візуальне захоплення об'єкта, його точну ідентифікацію та перехід у режим стійкого автосупроводу, що формує ідеальні умови для подальшого застосування засобів ураження або РЕБ.

Актуальні наукові дослідження у сфері протидії малогабаритним безпілотним системам комплексно зосереджені на математичному вдосконаленні алгоритмів обробки мультисенсорних даних та їхній глибокій інтеграції з технологіями штучного

інтелекту. З одного боку, активно розробляються передові нейромережеві моделі машинного зору, які в режимі реального часу аналізують оптичні й тепловізійні потоки, автоматично порівнюючи об'єкти з базами візуальних сигнатур для надійного відсікання хибних цілей. З іншого боку, для подолання інтенсивних фонових завад створюються складні адаптивні цифрові фільтри та спектральні алгоритми, здатні виділяти специфічний звук роторів БпЛА на тлі вибухів чи роботи бронетехніки, а також впроваджуються інноваційні технології мікродоплерівського аналізу в радіолокації, що дозволяють ідентифікувати навіть радіопрозорі пластикові дрони за характерним обертанням їхніх пропелерів.

Для практичного та оперативного вирішення порушеної проблеми пропонується розробка, стандартизація та масове масштабування мобільних компактних мультисенсорних платформ, адаптованих до суворих умов бойових дій. Такі комплекси мають конструюватися за модульним принципом, що дозволить гнучко розгортати їх як на стаціонарних позиціях піхоти, так і монтувати на рухому техніку для захисту колон, що рухаються на позиції. Надзвичайно важливою вимогою до цих платформ є їхня здатність захищено інтегруватися в єдину тактичну систему управління військами, що забезпечить миттєвий обмін даними про повітряну обстановку між сусідніми підрозділами та формування суцільного радіолокаційно-оптичного поля попередження.

Ключовою пропозицією щодо підвищення бойової ефективності є програмне забезпечення жорсткої синхронізації між підсистемою виявлення та засобами безпосереднього впливу на ціль. Пропонується налаштувати автоматизовану передачу точних просторових координат та параметрів руху виявленого БпЛА безпосередньо на комплекси радіоелектронної боротьби (для спрямованого придушення каналів управління та навігації) або на дистанційно керовані вогневі модулі. Виключення з цього ланцюга тривалих голосових доповідей та ручного введення координат критично скоротить час реакції контуру "виявлення-ураження", що є вирішальним фактором при протидії високошвидкісним БпЛА мультироторного типу.

Інтеграція акустичних, оптико-електронних та радіолокаційних сенсорів у єдину систему — безальтернативний шлях розвитку комплексів протидії БпЛА. Синергія цих засобів нівелює їхні індивідуальні недоліки, гарантуючи стійкість до складних погодних умов та ворожого РЕБ. Завдяки автоматизації процесів виявлення і супроводу вирішується проблема дефіциту часу та пришвидшується прийняття рішення на ураження цілі. Зрештою, масове впровадження таких мультисенсорних систем є головною умовою підвищення виживаності особового складу та успішного виконання бойових завдань.

ДЛЯ НОТАТОК

Адреса оргкомітету:

03179, Україна, м. Київ, вул. Оборони Києва, 7,
Київський інститут Національної гвардії України,
факультет службово-бойової діяльності Національної гвардії України.

Телефони для довідок:

Кізян Руслан Володимирович,
голова оргкомітету,
начальник факультету службово-бойової діяльності Національної гвардії України
Київського інституту Національної гвардії України,
кандидат наук з державного управління,
+38-050-051-90-59

Дем'янишин Володимир Миколайович,
заступник голови оргкомітету,
заступник начальника факультету з навчальної та наукової роботи –
начальник навчальної частини факультету службово-бойової діяльності
Національної гвардії України Київського інституту
Національної гвардії України,
кандидат педагогічних наук, доцент,
+38-050-641- 06-92

