



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЖИТОМИРСЬКИЙ ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ С. П. КОРОЛЬОВА

**Інноваційні підходи щодо
форм та способів застосування
високотехнологічних зразків
озброєння та військової техніки
Силами оборони України**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
Частина 1**

24 жовтня 2025 року



УДК 623:355.48 (470+571:477)

I-67

Інноваційні підходи щодо форм та способів застосування
I-67 високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами
оборони України : Наук. конф., 24 жовтня 2025 р. : тези доп. Ч. 1 / М-во
оборони України, Житомир. військ. ін-т імені С. П. Корольова ; відп. за
випуск Д. Л. Федорчук. – Житомир : ЖВІ, 2025. – 328 с.

УДК 623:355.48 (470+571:477)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова організаційного комітету – доктор історичних наук, професор
СЛЮСАРЕНКО Андрій Віталійович

Заступник голови організаційного комітету – кандидат технічних наук, старший
дослідник ФЕДОРЧУК Дмитро Леонідович

Члени організаційного комітету:

кандидат технічних наук, доцент КАНЕВСЬКИЙ Л. Б.

кандидат технічних наук БОНДАРЕНКО Ю. Л.;

кандидат технічних наук, доцент КУБРАК О. М.;

кандидат технічних наук, старший науковий співробітник ЗАВАДА А. А.;

доктор філософії РОДІОНОВ А. В.;

ШЕЛЬВЕСТЕР В. Я.;

КЛЯЗНИКА В. В.;

ЗАВІРЮХА Д. О.;

ГОРБАЧ Т. П.

*За правильність і достовірність наданого матеріалу, фактів, цитат та інших
відомостей відповідальність несуть автори.*

Адреса:

Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова,
просп. Миру, 22, м. Житомир, 10004

Тел. (0412) 48-30-19

© Житомирський військовий інститут імені С. П. Корольова, 2025

**Вітальне слово начальника Житомирського військового інституту
імені С. П. Корольова доктора історичних наук, професора
полковника Андрія Слюсаренка**

Шановні учасники конференції!

Дорогі колеги, науковці, офіцери, слухачі та курсанти!

Від імені колективу Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова щиро вітаю вас із відкриттям наукової конференції «Інноваційні підходи щодо форм і способів застосування високотехнологічних зразків озброєння і військової техніки Сил оборони України».

Сьогодні, коли наша держава веде боротьбу за незалежність і територіальну цілісність, саме наука і технології стають одним із вирішальних чинників нашої перемоги. Високотехнологічні зразки озброєння, сучасні системи управління, штучний інтелект, безпілотні комплекси, засоби РЕБ і кіберзахисту – усе це формує нову якість Збройних Сил та інших складових Сил оборони України.

Наша конференція покликана стати майданчиком для обміну думками, науковими ідеями та практичним досвідом, що дозволить об'єднати зусилля науковців, конструкторів і військових фахівців задля створення та ефективного застосування новітніх засобів збройної боротьби.

Житомирський військовий інститут як провідний навчально-науковий центр продовжує активно розвивати дослідження в галузі радіоелектронних систем, зв'язку, кібербезпеки, робототехніки, навігації, штучного інтелекту й підготовки фахівців нового покоління для Сил оборони України. Ми пишаємося тим, що наші науковці, курсанти та випускники беруть безпосередню участь у зміцненні обороноздатності держави.

Вірю, що результати вашої спільної роботи знайдуть практичне втілення в реальних зразках техніки, у нових методиках підготовки та управління військами, у зміцненні оборонного потенціалу України.

Бажаю всім учасникам конференції плідної праці, наукового натхнення, нових відкриттів та професійного зростання в ім'я нашої спільної мети – Перемоги України!

ЗМІСТ

Вітальне слово начальника Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова доктора історичних наук, професора Слюсаренка Андрія Віталійовича	3
ПАНЕЛЬ 1. Безпілотні системи: основні тенденції змін у бойовому застосуванні за досвідом відбиття збройної агресії рф проти України	4
Ткач А. О., Стратовіч Р. В. Використання безпілотних літальних апаратів-ретрансляторів для забезпечення роботи ударних безпілотних авіаційних комплексів	4
Піонтківський П. М., Дзюбчук Р. В., Солопій І. А. Перспективи уніфікації безпілотних авіаційних комплексів тактичного класу на основі модульних конструкцій	6
Стрінада В. В., Іщенко Д. А. Розвиток доктринальних документів безпілотних систем у Збройних Силах України	8
Гуменюк М. О., Оверчук С. П. Нелінійні авторегресійні моделі $Nar/Narx$ у задачах підвищення точності позиціонування безпілотних літальних апаратів І класу	10
Пількевич І. А., Лобода Р. І. Стробоскопічне засліплення камер безпілотних літальних апаратів	12
Костерев Д. С., Шельвестер В. Я. Перспективи вдосконалення системи протидії розвідувальним безпілотним літальним апаратам із застосуванням активних засобів протидії	15
Завірюха Д. О., Мянговська Д. О. Своєчасна та достовірна ідентифікація безпілотних літальних апаратів – крок до успішного виконання завдань із протидії	17
Черкес О. П., Ольшанський М. А., Залевський В. Й. Правовий статус боєприпасів для розвідувально-ударних безпілотних авіаційних комплексів: стандартизація, сертифікація, кодифікація	19
Бедрій Н. А., Салій Д. В., Кібкало Д. О. Захист роз'ємів інтерфейсних кабелів для безпілотного авіаційного комплексу А1-СМ «Фурія»	24
Осадчук Р. М., Коровайний Є. О. Алгоритм оцінювання точності розрахунку координат об'єктів на знімках із безпілотних літальних апаратів	26

Котвицький М. М. Зміни у протиборстві на полі бою під час збройної агресії проти України	27
Пулеко І. В. Методологічні підходи до групового управління безпілотними літальними апаратами	28
Байрак Р. І., Галєпа О. Г. Рекомендації щодо підвищення ситуаційної обізнаності Військово-Морських Сил за рахунок інтеграції штучного інтелекту в системи морського моніторингу	30
Бубенчиков Р. В., Мартиненко С. А., Кірій С. М. Розвиток математичного забезпечення для визначення аеродинамічних сил у зовнішній балістиці на основі експериментальних даних	32
Корнійчук О. В., Васильченко Д. О. Ефективність застосування безпілотних систем безпілотних літальних апаратів-перехоплювачів під час російсько-української війни в інтересах національної безпеки	33
Гнатенко А. С., Гулак А. С., Гулак С. В., Медвідь І. Л. Дослідження та створення зразка оптоелектронної техніки з використанням лазерного випромінювача для пошкодження оптичних приладів LWIR-діапазону	36
Голенковська Т. І. Досвід компанії Schiebel щодо оснащення безпілотних гелікоптерів бойовими засобами	37
Данильчук Р. О., Січевська К. В., Площик А. С. Особливості умов застосування безпілотних літальних апаратів у системі моніторингу державного кордону	39
Дядечко А. О., Сампір О. М. Нормативні підходи до управління життєвим циклом військових наземних роботизованих комплексів	41
Karlov K. S., Kishchuk N. Yu., Georgiev Yu. V. Development of a Comprehensive Method for Diagnosing Asynchronous Motors	43
Колодяжний О. І., Торчилов О. О., Федюк С. В. Ключові напрями удосконалення способів навігації в разі групового застосування безпілотних літальних апаратів	51
Купчин А. В., Солошенко Ю. В. Функціональні особливості безпілотного літального апарата рф V2U	54
Лук'янчук В. В., Місюк Г. В., Ніколаєв І. М. Пропозиції щодо створення та використання безекіпажних зенітних ракетних комплексів ближньої дії для боротьби з безпілотними літальними апаратами на лінії бойового зіткнення	56

Мажара І. П., Дубнюк А. В., Сітков О. М., Телятник Б. А.,	58
Бойко В. Ф., Шульга О. С. Удосконалення підходів до групового застосування безпілотних літальних апаратів	
Полець П. О. Безпілотні системи: військовий аспект і перспективи розвитку	61
Підлетюк Р. І., Льова О. І. Розробка пропозицій щодо виявлення об'єктів повітряної розвідки із застосування радіолокаційних станцій із синтезованою апертурою з безпілотних літальних апаратів	63
Пількевич І. А., Омельчук І. А., Рикун В. Л., Свистунович І. В.	64
Використання статистичних методів для підтвердження достовірності результатів випробування безпілотних систем	
Сірий Ю. І., Мартиненко С. А., Годабський В. П. Новітні системи лазерного наведення для коригування вогню артилерії та безпілотних літальних апаратів для їх застосування	68
Токар А. М., Дмитрук В. В., Кухарчук І. В. Проблематика забезпечення завадостійкості та скритності систем ідентифікації безпілотних літальних апаратів	70
Тупиця І. М., Вітрук М. І., Губський Н. В. Розробка рекомендацій із підвищення ефективності застосування безпілотних літальних апаратів-перехоплювачів в умовах активної протидії противника	71
Філіппенков О. В. Інноваційні підходи до застосування високотехнологічних зразків озброєння та військової техніки Силами Оборони України	72
Шейгас О. К., Колодяжний О. І., Степанко О. С., Єлісєєв Є. С.,	75
Торчилов О. О., Федюк С. В., Кашко В. Ф. Способи ідентифікації та виявлення безпілотних літальних апаратів Shahed	
Іващук Б. М., Атласюк М. Я. Удосконалення ефективності ураження наземних об'єктів під час ведення повітряної розвідки з безпілотних літальних апаратів	78
Ківшар О. А., Задерей К. С., Очеретько В. О., Туленко І. М.	79
Планування польотного маршруту безпілотного літального апарата deep strike за допомогою мурашиного алгоритму в умовах заборонених зон	
Korolova O. V., Kazan P. I., Khakhula V. V. Legged Unmanned Ground Systems (Robot Dog Type): Current Use and Development Prospects	81
Слюсар В. І., Налапко О. Л. Інтелектуальне управління мережевими ресурсами рою безпілотних літальних апаратів в умовах радіоелектронної боротьби	83

Романенко І. О., Пилипович О. М., Ткачук К. А., Тузко А. В.	Аналіз методів та способів захисту від безпілотних літальних апаратів противника на основі отриманого досвіду ведення бойових дій Силами оборони України	85
Тимошенко Р. Р., Заїка Л. А.	Особливості моделювання безпілотного літального апарата у засобі імітаційного моделювання бойових дій JCATS	87
Андерсон Г. Г.	Організація підготовки персоналу до застосування безпілотних авіаційних комплексів	90
Боряк К. Ф., Музиченко І. А., Боряк М. К.	Загальні вимоги до системи маскування морських безекіпажних апаратів від приладів теплового спостереження	92
Слюсар В. І., Гусаковський І. П.	Порівняльний аналіз ефективності сучасних платформ захисту кінцевих пристроїв в умовах еволюції кібернетичних загроз	96
Слюсар В. І., Почернін С. П.	Підходи до підвищення енергетичної ефективності безпілотних систем	99
Білецька А. В.	Зміна стратегії країн Європейського Союзу щодо боротьби з дронами	102
Озеран Г. П., Скиба О. В., Брянкін С. С.	Використання безпілотних літальних апаратів для ведення радіаційної розвідки місцевості як визначальний фактор зниження втрат особового складу в умовах застосування ядерної зброї	103
Ставицький О. М., Іванець Г. В., Кригін О. О.	Пропозиції щодо автоматизації керування зенітним артилерійським вогнем	105
Литовченко Д. М., Кітов В. С., Дрібниця С. С.	Протидія масованим дронам	106
Ленський М. М.	Трансформація концепції повітряного бою в умовах масового застосування безпілотних систем	107
Грицина І. М.	Особливості виявлення безпілотних літальних апаратів	109
Бевз С. В., Бурбело С. М., Шестак І. М., Рибак Д. В.	Розробка комп'ютерної системи імітаційного моделювання дій рою безпілотних літальних апаратів з урахуванням досвіду використання в бойових умовах	111
Ступак Д. Є., Чумакевич В. О., Федяєв О. Л.	Обґрунтування доцільності використання об'єднаного органу керування приводним асинхронним двигуном наземного роботизованого комплексу	113

Куравська Н. М.,	Куравський М. В.,	Панченко А. М.,	114
Мусаїрова Ю. Д., Сальник О. В. Проблеми енергетичних обмежень безпілотних літальних апаратів та шляхи їх вирішення			
Срібний О. М., Коваль Д. В., Бондарчук А. А.	Застосування методів	116	
машинного навчання для фільтрації шумів			
Коваль Д. В., Жовноватюк Р. М., Срібний О. М., Коваль М. В.	118		
Реалізація макета безпілотного наземного апарата з BEV-навігацією			
Рибчинський Д. А.	Шляхи планування оптимальних маршрутів	120	
польоту розвідувальних безпілотних літальних апаратів			
Лаврінчук О. В., Чопа Д. А., Кільменінов О. А.	Підхід до оцінювання	122	
ефективності застосування підрозділів безпілотних систем за результатами моделювання процесів їх функціонування			
Огієнко С. С.	Сучасні форми та способи застосування роботизованих	125	
систем (усіх доменів) у Силах оборони України			
Бичков А. М., Доманов І. О.	Досвід партнерства України з країнами	128	
Європейського Союзу в програмі боротьби з дронами			
Бондаренко Ю. Л., Петрук М. Д., Іщенко І. А.	Аналіз систем	130	
керування електродвигуном розвідувального безпілотного літального апарата І класу			
Сотченко А. М., Тарасенко Я. В., Кіпріянов О. Л.	Перспективні	131	
шляхи інтелектуальних кліматичних випробувань безпілотних літальних апаратів у лабораторних умовах			
Сисоєнко С. В., Аркушенко П. Л., Потапов О. І.	Використання	132	
безпілотних літальних апаратів для потреб випробувань			
Ляшенко В. А., Мішок А. А., Дирман Ю. В., Ільчишин В. В.	Сучасні	134	
погляди щодо застосування новітніх технологій у сфері гуманітарного розмінування			
Каплюк О. М.	Методика побудови спеціалізованої математичної моделі	143	
для задач оптимізації траєкторії наведення авіаційної керованої ракети			
Ворович Б. О., Прима А. М., Кравченко Є. В.	Застосування	145	
повітряних комплексів для виявлення та знешкодження мінних полів			
Печененко О. М., Ярошенко Я. В., Блискун О. Є.	Оцінювання	150	
ефективності протиповітряної оборони України за удосконаленою методикою			

Пантелєєва Н. М., Рашевський Є. Ю., Хуторна М. Е.	Досвід	151
розширення бойових можливостей вертольотів типу Мі-8 шляхом адаптації до нічних польотів із використанням окулярів нічного бачення		
Мамренко В. В.	Інноваційні підходи технічного обслуговування та відновлення високотехнологічних літаків тактичної авіації	154
Ревенко В. Б., Каращук Н. М.	Підвищення точності радіотехнічних систем автоматичного управління літальними апаратами, еквівалентних комбінованим	157
Лобода Р. І., Омельчук О. В., Дзіковський А. П.	Особливості застосування та перспективи розвитку безпілотних авіаційних комплексів із безпілотними авіаційними апаратами-перехоплювачами	158
<u>ПАНЕЛЬ 2.</u>	Радіoeлектронна розвідка: виклики гібридної війни та технологічна еволюція	161
Гайка Ю. А., Єгоров В. О., Запорожченко Ю. І.	Застосування штучного інтелекту в системах радіомоніторингу Збройних Сил України	161
Дупелич С. О., Дзюбенко В. В.	Застосування великих та малих мовних моделей (LLM / SLM) для оптимізації процесів прийняття рішень у технічних системах	162
Запорожченко Ю. І., Андрущенко І. С., Остапчук О. М.	Застосування SDR-технологій у війні рф проти України	164
Андрущенко І. С., Оніщенко О. І., Остапчук О. М.	Підготовка військових фахівців із радіомоніторингу: нові освітні підходи та технології	165
Андрущенко І. С., Гайка Ю. А., Сікан Ю. В.	Застосування роботизованих систем в умовах сучасної війни рф проти України	167
Гребенюк О. О., Роговець М. А., Гребенюк О. П.	Розпізнавання джерел радіовипромінювання за типами з урахуванням поляризаційного параметра сигналів	168
Гребенюк О. О., Роговець М. А.	Аналіз ефективності математичного апарату для розпізнавання джерел радіовипромінювання в умовах складної радіoeлектронної обстановки	169
Харченко О. Л.	Особливості використання системи ситуаційної обізнаності Delta та вдосконалення за рахунок технологій штучного інтелекту	170
Колеснік О. М., Ахременко К. В., Мосієнко В. О.	Удосконалення методики підготовки операторів введення інформації – планшетистів	176

радіотехнічних підрозділів та оцінювання результатів їх роботи з використанням інформаційно-комунікаційної системи «Віраж-планшет»

Бігун Н. С. Використання агентно-орієнтованих систем автоматизації для аналізу інформаційних потоків і виявлення технічних ознак зразків озброєння противника 178

Григоренко В. А., Налапко І. Б. Політика захисту кінцевих пристроїв в інформаційно-комунікаційних системах як елемент зниження можливостей комп'ютерної розвідки 179

Довгополий А. С., Білобородов О. О., Чернега В. А., Шелемін З. К. Комбінований алгоритм обчислення координат споживача супутникової навігації 181

Гнатенко А. С., Гулак А. С., Гулак С. В., Сидоров В. В. Дослідження та створення зразків оптоелектронної техніки з використанням лазерних випромінювачів для пошуку, прицілювання та стрільби по повітряних цілях 182

Завадський Д. С. Удосконалена модель радіолокаційного виявлення та супроводження засобів повітряного нападу 183

Чернега В. А. Напівактивна радіолокаційна система 184

Мельник О. В. Застосування новітніх інформаційних технологій для покращення управління військами 185

Чесановський І. І., Площик А. С. Застосування узгоджених згорткових ядер у задачах розвідувального аналізу зображень 187

Волочій Б. Ю., Онищенко В. А., Онищенко М. В. Вербальна модель дій двох конфліктуючих сторін, призначена для розроблення стохастичної моделі 189

Варшавський П. В., Радущинський О. П. Програмне забезпечення АРРІ для ведення електронного бланку радіоперехоплення на посту радіоперехоплення 195

Назарук В. О., Радущинський О. П. Актуальність і проблематика використання мережевих технологій у підрозділах радіоелектронної розвідки 197

Ставісюк Р. Л., Запорожченко Ю. І., Рунге Д. О. Архітектура та принцип дії пристрою адаптивного захисту вхідних кіл апаратури радіоелектронної розвідки від деструктивного впливу засобів радіоелектронної боротьби 202

Ставісюк Р. Л., Каменчук А. В., Рунге Д. О. Інтелектуальна система моніторингу радіочастотного спектра УКХ-діапазону на основі SDR-технологій та нейромережевого аналізу	204
Попов С. Е., Юфа Є. А., Савченко О. С. Основні положення методики оцінювання ефективності управління відновленням радіоелектронної техніки радіотехнічних військ	205
Тимчук С. В., Тарасенко В. О. Комбінований підхід до формування вектора ознак спектрограм для завдань автоматизованого розпізнавання	207
Сікан Ю. В., Остапчук О. М., Андрущенко І. С. Методика автоматизації процесу розпізнавання типів безпілотних літальних апаратів за виявленими радіосигналами	209
Остапчук О. М., Андрущенко І. С., Сікан Ю. В. Етапи розвитку приймачів на базі SDR-технологій у ході російсько-української війни: від волонтерської до професійної радіоелектронної розвідки	211
Сікан Ю. В., Остапчук О. М., Єгоров В. О. Автономно-програмний комплекс для оператора поста радіоперехоплення	214
Єгоров В. О., Андрущенко І. С., Сікан Ю. В. Інтеграція радіотехнічної розвідки в системи виявлення безпілотних літальних апаратів	215
Єгоров В. О., Гайка Ю. А., Радущинський О. П. Еволюція радіотехнічної розвідки під час ведення бойових дій	217
<u>ПАНЕЛЬ 3.</u> Досвід, теорія та практика застосування сил і засобів боротьби в електромагнітному середовищі	219
Іщенко Д. А., Стрінада В. В. Принципи забезпечення можливості до масштабування інноваційних зразків військової техніки високої динаміки розвитку, що розробляються	219
Онщенко О. О., Рикун В. Л. Конструктивні та операційні рішення, які зменшують інфрачервоні, радіолокаційні та акустичні сигнатури автономних джерел живлення	221
Башкиров О. М. Аналіз проблемних питань протидії засобам радіоелектронного подавлення противника	222
Смолянець Ю. О., Чігінцев І. О. Система дистанційного керування поворотними засобами радіоелектронної боротьби	224
Кубрак О. М., Осадчук М. В. Програмно-апаратна система формування імітаційних перешкод радіолокаційним станціям тактичного рівня	225

Дюков М. В., Панченко В. М. Методика виявлення та нейтралізації незаконно діючих радіоелектронних засобів у районі відповідальності механізованої бригади	226
Грищук М. Р. Особливості використання дрона «Молнія» як носія FPV та основні методи боротьби з ними	228
Сметанін К. В., Кригін О. О. Ідентифікація радіоелектронних засобів для ефективної протидії	229
Чолпанов В. О., Янюк Д. В. Розробка принципової електричної схеми засобу радіоелектронної боротьби з безпілотними літальними апаратами мультироторного типу	231
Тетьора О. Є., Ткачук О. Ю. Використання нейронних систем у радіоелектронній боротьбі	232
Сметанін К. В. Адаптивні алгоритми пеленгації джерел радіосигналів у системах електронної підтримки радіоелектронної боротьби	234
Юрченко В. В., Крючкова Л. П. Подавлення сигналів супутникової навігації на великих територіях	236
Германенко Л. М., Шинкаренко О. М., Іванов Д. А. «Залізний полігон» як механізм інтеграції військових технологій у сучасне бойове середовище	238
Ячна І. Г., Василюк Д. О., Кувшинова О. С. Радіоелектронна боротьба та протидія технічним розвідкам	241
Кіріс І. П., Бутвін Б. Л., Ільяшов О. А. Методичний підхід до системного моделювання багатостороннього інформаційного конфлікту: структурно-функціональна основа та роль радіоелектронної боротьби	243
Білобородова Л. В. Моделі радіоелектронної боротьби з бортовими радіолокаційними станціями засобів повітряного нападу противника	245
Наконечний О. А., Тимофєєв С. В., Цибульников Д. І. Шляхи вдосконалення підходів до створення широкосмугових радіоелектронних завад радіосистемам керування безпілотними літальними апаратами	248
Лаврут О. О., Лаврут Т. В. Досвід створення та використання імерсивних технологій під час викладання дисципліни «Основи радіоелектронної боротьби»	250

Гризо А. А., Костиця О. О., Трофимов І. М., Сидоренко К. І.	252
Системи моделювання та імітації як елемент навчання і підтримки прийняття рішень у сучасних збройних конфліктах	
Салій О. Я., Тищук С. О., Корба В. Г.	255
Перспективи використання електромагнітної зброї в сучасних збройних конфліктах	
Рудаков В. І.	258
Порядок дослідження захисту об'єкта інформаційної діяльності від побічних електромагнітних випромінювань та наведень	
Кузнецов В. О., Засядько А. А., Юла О. В.	259
Аналіз вразливості військової техніки до лазерного озброєння	
Засядько А. А., Стригун В. В., Барвінок Р. Д., Гусак М. Ю.	261
Лазерне засліплення як важливий елемент комплексу заходів електронної та оптико-електронної боротьби	
Литовченко В. В., Швець С. І., Цура Е. І.	263
Аналіз чинників, що впливають на лазерне засліплення оптичних сенсорів військової техніки	
Ракша В. М., Братко В. В., Рижков О. В.	266
Захисні аспекти протидії зовнішнім загрозам для модулів автоматичного донаведення військової техніки	
Дяченко В. О., Коломієць Ю. М.	267
Щодо питання удосконалення методики вибору параметрів радіоперешкоди на основі методу Такагі – Сугено	
Наливайко М. І., Сидоренко І. М.	269
Проблемні питання протидії ударному безпілотному літальному апарату разової дії типу «Молнія»	
Суслів Р. В.	272
Парадигмальна трансформація підготовки фахівців радіоелектронної боротьби Національної гвардії України: концепція «Живої навчальної екосистеми» на основі когнітивних симуляцій та аналітики даних	
Вербоноль В. М.	276
«Циклон»: шляхи покращення радіоелектронної боротьби	
<u>ПАНЕЛЬ 4.</u> Сучасний стан, тенденції засобів протидії технічним розвідкам противника	284
Гладич Р. І.	284
AI-протидія AI у сфері протидії технічним розвідкам	
Бугайов М. В., Маковський І. Ю.	290
Шляхи вдосконалення методів радіоелектронної протидії розвідувальним безпілотним літальним апаратам для активних засобів протидії технічним розвідкам	

Чмир А. О., Плотнікова Д. С., Ворон В. В., Папуш О. Г. Списання з обліку вузлів, блоків, засобів активної протидії технічній розвідці, які вийшли з ладу під час виконання бойових (спеціальних) завдань підрозділами протидії технічним розвідкам	292
Іщенко Д. А., Стрінада В. В., Маришук Л. М. Засади розроблення термінологічної та класифікаційної бази формування системи загальних технічних вимог до інноваційних засобів військової техніки	296
Сірош І. О., Павлюк І. С. Використання штучного інтелекту на комплексі «Ай-Петрі СВ» для аналізу перехопленого відеозображення та нанесення цілей на карту місцевості	298
Талавер В. О., Павлюк Н. А. Особливості тактики дій мобільних груп протидії технічним розвідкам під час переміщення та облаштування позицій для прикриття об'єктів протидії від засобів технічної розвідки противника	299
Костина О. М. Аналіз міжнародних стандартів у сфері захисту інформаційного простору	301
Ковбасюк О. В. Посилення заходів захисту інформаційного простору країн Європейського Союзу	303
Ковалько О. Є. Сучасні наукові та технологічні аспекти захисту інформаційного середовища	304
Березенський Р. В., Обертас В. Ф., Малиновський О. А. Заходи протидії засобам ураження під час здійснення логістичного забезпечення підрозділів Збройних Сил України	305
Вишняков В. Ю., Сампір О. М., Філатов М. В. Рекомендації щодо протидії технічним видам розвідки противника на тактичному рівні	308
Оникієнко Л. С., Ліневич М. М. Оцінка небезпеки побічних електромагнітних випромінювань	313
Мацюк В. О., Кадет Н. П. Дослідження можливостей перехоплення інформаційних сигналів під час функціонування автоматизованих робочих місць у зоні бойових дій	315

