

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

**ЧОТИРНАДЦЯТА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ ХАРКІВСЬКОГО
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
імені ІВАНА КОЖЕДУБА**

Тези доповідей

11 – 12 квітня 2018 року

Харків
2018

Чотирнадцята наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба "Новітні технології – для захисту повітряного простору": тези доповідей, 11 – 12 квітня 2018 року. – Х.: ХНУПС ім. І. Кожедуба, 2018. – 638 с.

Наведені тези пленарних та секційних доповідей за теоретичними та практичними результатами наукових досліджень і розробок, які виконані викладачами, науковими співробітниками, докторантами, ад'юнктами, аспірантами та іншими фахівцями органів військового управління, закладів, установ і підприємств України.

Для наукових, науково-педагогічних працівників, викладачів, докторантів, ад'юнктів, аспірантів, фахівців в галузі розвитку Збройних Сил, озброєння та військової техніки.

За достовірність викладених фактів, цитат та інших відомостей відповідальність несе автор.

Затверджено до друку вченою радою Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, протокол від 28 березня 2018 року № 3.

ЗМІСТ

Вступне слово Голови програмного комітету конференції командувача Повітряних Сил Збройних Сил України	5
Програмний комітет конференції.....	6
Організаційний комітет конференції	7
Пленарне засідання	10
Секція 1. Проблеми воєнного мистецтва, управління військами (силами) в сучасних війнах і конфліктах та при виконанні завдань АТО.....	23
Секція 2. Наукове супроводження створення єдиної автоматизованої системи управління та автоматизованої системи управління авіацією та ППО Збройних Сил України.....	57
Секція 3. Підготовка, бойове застосування частин (підрозділів) авіації та льотна експлуатація літальних апаратів	67
Секція 4. Створення, експлуатація та ремонт авіаційної техніки з урахуванням досвіду АТО.....	113
Секція 5. Комплекси і системи бортового обладнання військових літальних апаратів та авіаційне озброєння	139
Секція 6. Тактика зенітних ракетних військ, розвиток, експлуатація, ремонт та бойове застосування озброєння і військової техніки ЗРВ з урахуванням досвіду АТО.....	178
Секція 7. Тактика радіотехнічних військ, розвиток та бойове застосування радіоелектронної техніки РТВ. Особливості ведення радіолокаційної розвідки в зоні проведення АТО	214
Секція 8. Розвиток та особливості застосування засобів радіотехнічного забезпечення та зв'язку Повітряних Сил Збройних Сил України в АТО	246
Секція 9. Інформаційні технології управління військових організаційно-технічних систем, ергономіка та принципи прийняття рішень операторами АСУ	277
Секція 10. Розвиток озброєння, інформаційного забезпечення та способів застосування військ ППО Сухопутних військ Збройних Сил України. Протиповітряна оборона військ в зоні АТО.....	304
Секція 11. Розвиток тилового та технічного забезпечення Повітряних Сил Збройних Сил України на основі аналізу досвіду АТО	327
Секція 12. Актуальні питання розробки та бойового застосування високоточних засобів ураження з урахуванням досвіду АТО	356
Секція 13. Розвиток та застосування засобів розвідки та сил спеціальних операцій. Підвищення ефективності інформаційного забезпечення АТО	377

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ СИСТЕМЫ ПВО 21-ГО ВЕКА

В.И. Слюсар, д.т.н. проф.

Центральний науково-дослідницький інститут ВВТ ВС України

Расширение номенклатуры средств воздушного нападения в сочетании с развитием технологий противодействия позволяет сформулировать некоторые концептуальные аспекты построения системы ПВО малой дальности 21-го века. Прежде всего, следует указать использование сети ударных безэкипажных платформ (UGV), оснащенных пулеметами (пушками) и управляемыми ракетами (противотанковыми либо зенитными), целеуказание которым выдается с помощью РЛС и командного пункта. UGV должны разрабатываться не как сугубо зенитные, а многофункциональными, способными наносить поражение наземным и воздушным целям, при условии, что бортовое вооружение UGV может наводиться с высокими углами визирования.

Внедрение в экипировку солдат и в архитектуру боевых машин технологии дополненной реальности позволит реализовать комбинированную систему ПВО с использованием всех имеющихся сенсоров (в том числе оптических и акустических), а также средств огневого воздействия для поражения малоразмерных низколетящих целей. Расширение функций РЛС должно сопровождаться не только выдачей целеуказания подразделениям артиллерии в отношении С-РАМ-миссий, но и выполнением функций сбора метеоданных для измерения скорости и направления ветра на различных высотах, интеграцией решения телекоммуникационных задач в фоновом режиме, параллельно с обнаружением и сопровождением траекторий воздушных целей.

Для бесшовной передачи данных между подразделениями ПВО разных стран в коалиционной группировке заслуживает внимания внедрение смарт-ретрансляторов на основе SDR-технологии, позволяющих преобразовывать данные целеуказания из одного стандарта в другой. Комплекс этих и других новшеств позволит существенно повысить эффективность ПВО.

МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ІГРОВОГО УПРАВЛІННЯ ДІЯМИ БРИГАДНОЇ ТАКТИЧНОЇ ГРУПИ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ СТАБІЛІЗАЦІЙНИХ ДІЙ

В.П. Дудник¹; О.О. Волошин²

¹Національний університет оборони України ім. І. Черняховського

²Центральний науково-дослідницький інститут ОВТ ЗС України

Для виконання завдань бойових дій у локальних війнах і збройних конфліктах сучасності, особливо під час широкомасштабного застосування протидіючими сторонами засобів повітряного нападу, високоточної зброї, у ході боротьби з диверсійно-розвідувальними групами противника, незаконними збройними формуваннями (НЗФ) в угрупованнях військ створювалися та застосовувалися бригадні тактичні групи (БрТГр). Формалізувати опис конфлікту дозволяє теорія ігор.

.....470	Самородов В.Б. 333	Симоненко О.В. 267
Рубанов В.О. 158	Санін А.Ф. 372	Симоненков В.М. 241
Рубльова Р.І. 539	Саутін О.О. 110	..... 300
Рудаков С.М. 94	..... 132	Симоненкова І.В. 300
Руденко Д.В. 482	Сафарова Г.М. 405	Сиромля Ю.П. 605
Руденко М.М. 396	Сафронов О.Ю. 118	Сиротенко А.М. 34
Рудковський О.М. 465	Сачук І.І. 184	Сиротенко С.Б. 556
..... 478	..... 185	Сисоєв С.В. 110
..... 579	Сашук І.М. 482	Ситник Д.С. 116
Рудніченко С.В. 174	Свида І.Ю. 34	Ситник Ю.Б. 87
Русіло П.О. 137	Свистунов Д.Ю. 226	Сідін Е.Ф. 88
Рябокони Є.О. 310	Світличний О.В. 503	Сідоров Д.О. 185
Рябуха Ю.О. 334	Северілов А.В. 262	Сідченко С.О. 385
Рязанцев С.С. 319	Севостьянов Ю.В. 145	Сідченко С.О. 538
Ряполов Є.І. 207	Селєзньов С.В. 190	Сілков В.І. 133
..... 237	Селєзньов С.Є. 61	Сімонов С.І. 61
Ряполов І.Є. 192	Семененко Л.М. 549	Сімохін В.В. 152
..... 237	Семененко О.М. 542	Сіненко Д.В. 70
..... 238	..... 549	..... 96
Ряшин В.В. 130	Семенов С.С. 545	Сіренко А.В. 504
..... 131	Семеняк Р.П. 243	Сірик Ю.А. 442
С	Семеняк Є.В. 315	Сісков О.В. 57
Саввова Н.В. 522	Семеренко Ю.О. 285	..... 60
Савельєв А.Є. 488	Семібаламут К.М. 244	..... 77
..... 490	Семіволок О.О. 123	Сіяноко О.В. 571
Савицька А.П. 615	Сергієв С.В. 370	Скарнович Ю.В. 253
Савін В.І. 485	Сердюк О.В. 234	..... 260
Савран В.О. 270	Серєда В.А. 370	Скиба О.О. 490
Савченко Д.В. 339	Серєденко М.М. 53	Скиданова А.В. 533
Савченко М.П. 197	..... 421	Скопінцев О.А. 358
Савченко О.І. 98	Серєдюк Є.В. 81	Скорєнький П.Є. 113
Савченков Б.В. 336	Сероклин Є.В. 157	Скорик А.Б. 205
Садовий К.В. 222	Северінов О.В. 288	Скороход С.В. 312
..... 231	Сивашенко С.І. 253	..... 378
Сай В.М. 370	..... 260	Слабунов С.О. 445
Сай С.М. 370	Сивик О.Б. 114	Слабунова Н.В. 445
Салашний К.М. 282	Сидоренко Д.С. 231	Сліпченко В.В. 133
Салій А.Г. 576	Сидоренко Л.В. 541	Слободянюк В.В. 262
Салій І.Ю. 576	Сидоренко Р.Г. 412	..... 268
Сальник О.В. 38	..... 414	Слонов М.Ю. 396
Саміленко М.М. 68	..... 415	Слюсар В.І. 46
Саміленко С.М. 423	..... 418	..... 55
Самойленко О.В. 291	Сидоров В.В. 222	Слюсаренко М.О. 212
Самокіш А.В. 290	Силаєв О.І. 406	Слюсарєв М.Ф. 148

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ДЛЯ ЗАХИСТУ
ПОВІТРЯНОГО ПРОСТОРУ**

ЧОТИРНАДЦЯТА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ
ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Відповідальний за випуск *Г.В. Певцов*

Комп'ютерна верстка *М.В. Дудко, О.В. Беспалько*

Комп'ютерний дизайн обкладинки *О.А. Усачова*

Техн. редактор *М.В. Дудко*

Формат 60 × 84/16

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Ум.-друк. арк. – 37,08

Підписано до друку 28.03.2018

Ціна договірна Тираж 700 пр. Зам. 0328-18

Видавництво Харківського національного університету

Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 5370 від 30.06.2017 р.

Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79