

355
1778

15-18 червня 2021

Вискануйте QR-код



ЗБРОЯ ТА БЕЗПЕКА

XVII МІЖНАРОДНА СПЕЦІАЛІЗОВАНА ВИСТАВКА

IX Міжнародна науково-практична конференція
ПРОБЛЕМИ КООРДИНАЦІЇ ВОЄННО-ТЕХНІЧНОЇ
ТА ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ
ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

ОРГАНІЗАТОРИ КОНФЕРЕНЦІЇ:



МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ
ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Конференція 16-17 червня



МІЖНАРОДНИЙ ВИСТАВКОВИЙ ЦЕНТР
Україна, м. Київ, Броварський пр-т, 15
станція метро "Лівобережна"

☎ +38 (044) 201-11-63

✉ zbroya@iec-expo.com.ua

www.iec-expo.com.ua

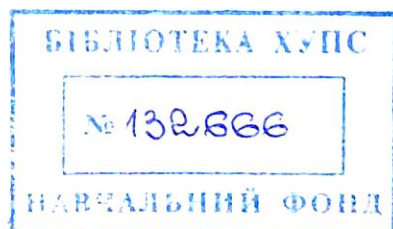
355
1778

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

**ПРОБЛЕМИ КООРДИНАЦІЇ ВОЄННО-ТЕХНІЧНОЇ ТА
ОБОРОННО-ПРОМИСЛОВОЇ ПОЛІТИКИ В УКРАЇНІ.
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ
ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

**Тези доповідей
на IX міжнародній науково-практичній конференції**



2021

м. Київ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Голова організаційного комітету

Чепков І. Б. д.т.н., професор, начальник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

заступник голови організаційного комітету

Слюсар В. І. д.т.н., професор, головний науковий співробітник – начальник групи Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

члени організаційного комітету:

Васьківський М. І. д.т.н., професор, заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України з питань розвитку та випробувань

Лапицький С. В. д.т.н., професор, головний науковий співробітник Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України

Сотник В. В. к.т.н., с.н.с., заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України з наукової роботи

Головін О.О. к.т.н., с.н.с., заступник начальника Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України з морально-психологічного забезпечення

Гульятєв А.А. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління воєнно-технічної політики

Кучинський А. В. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки сухопутних військ

Животовський Р.М. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки Повітряних Сил

Твердохлібов В. В. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки спеціальних військ
Каніщев В. В. начальник науково-дослідного управління розвитку морських озброєнь та техніки Військово-Морських Сил

Мелькін В. В. к.іст.н., начальник науково-організаційного відділу

Фомін Р.В. к.т.н., с.н.с., начальник науково-дослідного відділу проблем відновлення ресурсу та ремонту озброєння та військової техніки на підприємствах промисловості

Кучинська О. Б. начальник науково-інформаційного відділу

Комаров В. О. начальник науково-дослідного відділу патентно-ліцензійної, винахідницької та раціоналізаторської діяльності у Збройних Силах України

Сухар В. В. помічник командира військової частини з матеріально-технічного забезпечення – начальник служби

Звенов А. В. начальник служби охорони державної таємниці

Секретар організаційного комітету

Борохвостов І. В. к.т.н., с.н.с., головний науковий співробітник науково-дослідного управління воєнно-технічної політики

ЗМІСТ

ПАНЕЛЬ 1: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ В ОБОРОННІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ

Чепков І.Б. Шляхи забезпечення воєнної безпеки у воєнно-технологічній сфері України	18
Башикиров О.М. Шляхи вирішення проблем підтримки прийняття рішень щодо розвитку ОВТ ЗС України	20
Бегма В.М., Врублевська О.А. Щодо активізації державно-приватного партнерства в оборонно-промисловому секторі України	21
Бондарчук М.В. Концепція інтегрованої логістичної підтримки за досвідом провідних держав-членів НАТО	24
Борохвостов В.К. Загальна методика попереднього прогнозування та оцінки ризиків під час розроблення, виробництва та закупівлі нових (модернізованих) зразків озброєння та військової техніки	25
Борохвостов В.К. Загальний підхід до оцінки науково-виробничих можливостей реалізації обраного варіанту забезпечення збройних сил України потрібним зразком озброєння та військової техніки, з урахуванням наявних та прогнозних умов й реалій України	28
Борохвостов В.К., Борохвостов І.В. Загальні підходи до розрахунку ризиків при закупівлі зразків озброєння та військової техніки за кордоном	29
Бура Е.Б. Формування воєнно-технічної політики в умовах гібридних загроз	30
Гультяєв А.А. Загальні пропозиції та підходи до прогнозування й розрахунку величини можливих ризиків на початкових етапах створення нового (модернізованого) зразка озброєння та військової техніки	32
Гультяєв А.А., Борохвостов В.К. Загальний зміст методики оцінки ризиків при розробці зразків озброєння та військової техніки	35
Диптан В.П., Авраменко О.В., Дуленко Д.І., Поліщук В.В., Яблонський П.М., Косков Ю.М., Іванов В.І., П'явчук О.О. Напрямки розвитку логістики у ЗС України з урахуванням досвіду проведення ООС (АТО)	37
Дихановський В.М. Портфельний підхід до розвитку озброєння	38
Зотова Л.М. Про створення вітчизняної системи управління життєвим циклом озброєння та військової техніки	40
Куцак М.В., Фреган Н.М. Зарубіжний досвід вирішення забезпечення якості продукції оборонно-промислового комплексу	41
Лещенко М.В. Система закупівлі ОВТ для міністерства оборони Німеччини	42
Лук'янов П.О., Булка В.М. Утворення уповноваженого органу з державного гарантування якості	44
Мацюк О.О. Система придбання озброєння і військової техніки Франції	45
Мельник О.Д. Надійність озброєння – запорука воєнної безпеки держави	47

Нор П.І. Порівняльна оцінка можливостей виробництва озброєння та військової техніки підприємствами вітчизняної промисловості	48
Радов Д.Г. Інвестиційна діяльність в ОПК України в умовах європейської та євроатлантичної інтеграції	49
Рябець О.М. Зміни воєнно-технологічної політики держав в забезпеченні воєнної безпеки	51
Скрипник М.А. Розвиток винахідницької та раціоналізаторської роботи у Збройних Силах України	52
Смірнов В.О., Дніпровська А.М. Про види компенсації, що можуть надаватися за компенсаційними (офсетними) договорами	54
Смірнов В.О., Почернін С.П. Про вибір офсетного коефіцієнту при укладенні компенсаційних (офсетних) договорів	56
Толок П.О., Шемася В.М. Щодо визначення поняття «оборонна промисловість» України	57
Щербина І. Концептуальні засади функціонування інноваційного середовища в сфері воєнно-економічного співробітництва України з іноземними державами	59

ПАНЕЛЬ 2: ІННОВАЦІЙНІ ПРОЄКТИ, ОБОРОННІ ТЕХНОЛОГІЇ, НАУКОВО-ТЕХНІЧНІ НАБУТКИ – ОСНОВА РОЗВИТКУ ОБОРОННОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Гармаш Н.В. Розробка програмного комплексу підтримання дистанційного навчання в режимі веб-конференцій	64
Глазкова С.В., Оникієнко Л.С. Проблеми забезпечення кібернетичної безпеки єдиного інформаційного простору ЗС України	66
Горборуков В.В., Франчук О.В., Приходнюк В.В. Когнітивна інформаційно-аналітична система оцінювання морально-психологічного стану військовослужбовців в операції об'єднаних сил	67
Захарченко І.В. Обґрунтування вибору методу формалізації завдання прийняття рішень	69
Зацаринин О.О. Напрями та тенденції розвитку картографічних баз даних	70
Зацаринин О.О. Необхідність використання геоінформаційних технологій та електронних карт під час організації оперативного забезпечення	71
Зірка М.В. Кредитний ризик при закупівлі нових (модернізованих) зразків ОВТ	73
Коломієць Ю. М., Мартинюк О.Р., Ткаченко А.В. Ковба О.П. Метод вибору параметрів цифрового регулятора на основі нечіткої логіки системи автоматичного управління динамічного об'єкта	74
Копилова З.М. Щодо питання розвитку національної інноваційної системи України	75
Костина О.М. Проблеми забезпечення "захисту периметру" установ та організацій в Україні	76

Литвиненко М.І., Лозко О.В. Автоматизація фрактального трафіка критичної ділянки мультисервісної мережі	77
Надутенко М.В., Потапов Г.М., Пономаренко В.О. Моніторинг інформаційного простору із використанням лінгвістично-семантичного аналізу природної мови	78
Осігівський С.В., Несміян О.Ю. Аналіз застосування недовизначених моделей Наріньяні в процесах розробки СППР	80
Павленко М.А., Катіновський Д.О. Формалізація знань для автоматизації процесів виробки рішення	81
Павленко М.А., Тимочко О.І., Ларін В.В. Дослідження методів обробки відеоінформації в комп'ютерних системах та мережах спеціального призначення	81
Потапов Г.М., Лисицький І.В., Діденко С.О. Архітектура спеціального програмного забезпечення інформаційних систем Мінстратегпрома	82
Потапов Г.М., Приходнюк В.В., Лишишин М.З. Консолідація даних для таксономізації стандартів НАТО із використанням методу рекурсивної редукції	84
Рудаков В.І., Голенковська Т.І. Використання математичного апарату онтологічного опису для створення інформаційно-аналітичної системи підтримки прийняття рішень	86
Рябець О.М. Розвиток технологій у провідних країнах світу	87
Сенаторов В.М., Мегей К.В. Проблеми оглядових систем озброєння за досвідом операції об'єднаних сил України	88
Скляр Н.М. Сучасний стан stem-освіти як чинник загрози розвитку європейського та українського сектора безпеки та оборони	89
Скрипнік М.А. Проблеми використання сучасних інформаційних технологій між підрозділами Збройних Сил України та інших силових структур	92
Слюсар В.І., Проценко М.М. Моніторинг об'єктів нейронною мережею на основі вейвлет-перетворення	94
Смиринська Н.Б. Аналіз чинників, що впливають на вимоги до спроможностей, побудованих на нових фізичних принципах, щодо некінетичного ураження радіоелектронних систем противника	95
Сотник В.В., Купчин А.В., Лупаленко О.В. Оцінка перспективності технологій в процесі технологічного прогнозування	97
Федоров П.М., Богучарський В.В., Гамалій Н.В. Щодо критеріальних рівнів ураження потужним імпульсним електромагнітним випромінюванням ОВТ	98
Чернозубкін І.О. Модель виміру якості інформації для досягнення інформаційної переваги в умовах мережецентричної війни	99
Шаповал П.І. Методологія досліджень специфічності електро-радіо виробів	100

Шило С.Г., Щербак Г.В., Борозенець І.О. Метод формалізації знань про процес розпізнавання ситуацій обстановки в автоматизованій системі управління авіацією та протиповітряною обороною

Шило С.Г., Щербак Г.В., Борозенець І.О. Напрямок реалізації концептуального аналізу знань в автоматизованих системах управління авіацією та протиповітряною обороною

ПАНЕЛЬ 3. ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗА НАПРЯМОМ ОВТ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

Білецька А.В. Технічне обслуговування бронетанкового озброєння та військової техніки в польових умовах

Боровицький В.М., Васківський М.І. Запобіжник подвійного заряджання міномету

Бречка М.М., Гуртовенко В.В. Аналіз впливу метеорологічних умов на боротьбу з БПЛА підрозділами військ ППО сухопутних військ

Глушків О.І., Полегенько О.Ф. Щодо досвіду Республіки Сербія з виробництва 122-мм реактивного снаряду G-2000

Головченко О.В. Пріоритетні напрями розвитку польової артилерії в аспекті забезпечення її живучості

Гурнович А.В. Математичне забезпечення функціонування підсистем автоматизованого управління засобами ближнього бою

Давидовський Л.С., Бісик С.П., Гребенюк І.О. Баланс основних властивостей бойових машин

Дацик О.В. Діагностування при розробленні раціональної системи технічного обслуговування і ремонту бронетанкового озброєння та техніки

Демченко Є.Я. Тенденції розвитку ракетно-артилерійського озброєння на сучасному етапі

Демченко Є.Я., Сенаторов В.М. Проблеми телескопічних систем озброєння за досвідом операції об'єднаних сил України

Звершховський І.В., Кучинська О.Б., Майстренко О.А., Лапицький С.В. Модель обробки інформації навігаційного комплексу (НК), який функціонує значний час в умовах відсутності корекції від ГНСС

Зверев О.О., Петрук С.М., Моміт О.С. Основні напрямки розвитку зенітних ракетних комплексів повітряних сил збройних сил України

Зонь Р.П. Щодо концепції обслуговування та ремонту озброєння та військової техніки

Колос О.І., Телепа М.В. Основні напрямки розвитку інженерних боєприпасів

Колотухін Є.А. Проблематика логістичного забезпечення збройних сил України у складі багатонаціональних угруповань військ (сил) країн-членів НАТО

Конюхов О.С., Колотухін Є.А. Методичний підхід до питань відновлення ресурсу озброєння та військової техніки	122
Крайник Л.В., Грубель М.Г., Сенишак М.І. Концептуальні основи розвитку типуажу колісної військової автомобільної техніки Збройних Сил України	123
Крилов О.В., Слободенюк С.Й. Щодо можливостей вітчизняних зенітних ракетних комплексів у сучасних умовах бойових дій	125
Кучинський А.В., Деркач І.І., Кучинська К.А., Обрис перспективної системи відновлення озброєння та військової техніки сухопутних військ збройних сил України	126
Ланецький Б.М., Зубарев В.В., Єфімов І.Л. Воєнно-наукове супроводження як основа управління повним життєвим циклом виробів зенітного ракетного озброєння	127
Лобортас Л.О. Основний бойовий танк як основний зразок озброєння в сучасних воєнних конфліктах	129
Мельник Б.О., Хрустальова С.П. Коліматорні приціли для індивідуальної стрілецької зброї	130
Мошковський М.С., Абрамсон А.Н., Горбенко А.В., Сторожко С.О. Проблемні питання розробки та впровадження проєкту військового стандарту "Безпека боєприпасів. Базові терміни та визначення, які використовуються в НАТО"	131
Опенько П.В., Майстров О.О., Целіщев Ю.П., Барабаш О.В., Ткачов В.В., Красіков О.М., Миронюк М.Ю., Доска О.М. Актуальні питання визначення кількості запасних частин для забезпечення усунення бойових пошкоджень і відновлення працездатності зразків озброєння та військової техніки	133
Орехов С.В., Корсунов С.І., Вітколенко І.О. Математичне моделювання діаграм зворотного вторинного випромінювання снарядів до зенітної установки ЗУ-23 в міліметровому діапазоні довжин хвиль	134
Попков О.Б. Основні світові тенденції розвитку оперативно-тактичних ракетних комплексів	135
Русевич А.О. Основні властивості проєкту з розроблення та модернізації зразка озброєння та військової техніки	136
Сендецький М.М., Горбачевський С.А. Тенденції розвитку технічних засобів служб тилу в системі транспортно-логістичного забезпечення збройних сил України	137
Скрипнік М.А. Аналіз основних шляхів та перспективи розвитку спостережних приладів нічного бачення	138
Стелецька А.В. Щодо модернізації ракетних комплексів та реактивних систем залпового вогню	140
Цибуля С.А., Аборін В.М., Настипин Ю.А. Визначення основних чинників, які впливають на формування вимог до хибних об'єктів і макетів озброєння та військової техніки	141

Чепура М.М., Мегей К.В. Проблемні питання забезпечення збройних сил України озброєнням та військовою технікою в особливий період
Ярош С.П., Резніченко О.А., Зверев О.О. Удосконалення методики синтезу структури підсистеми зенітного ракетного прикриття об'єктів та угруповань військ зенітними ракетними бригадами змішаного складу

ЗА НАПРЯМОМ ОБТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Волков А.Ф. Метод автоматизованої оцінки повітряного противника в АСУ зенітного ракетного полку з урахуванням невизначеності інформації про дії повітряного противника
Галкін Ю.О. Оцінка ефективності радіолокації тактичного безпілотного літального апарату у метровому діапазоні довжин хвиль
Жевтюк О.А. Напрямки розвитку безпілотної авіаційної техніки для потреб збройних сил України
Жевтюк О.А., Білобородов О.О., Завадський Д.С., Нікітін М.М. Ефективна площа розсіювання безпілотного літального апарата
Захарченко В.В., Пархоменко Д.О. Підходи до автоматизованого управління безпілотними літальними апаратами літакового типу
Зірка А.Л., Беляев Д.М., Камалтинов Г.Г., Тютюнник В.О. Аналіз тенденцій та прогнозів розвитку військової радіолокації виявлення повітряних цілей
Зірка А.Л., Шкнай О.В., Камалтинов Г.Г., Тютюнник В.О. Проблеми виявлення малорозмірних безпілотних літальних апаратів
Марченко В.Я. Щодо подальших розрахунків раціонального шляху евакуації повітрям літаків тактичної авіації з пошкоджених аеродромів
Новосад Л.Ю. Тенденції взаємодії сучасних тренажерних комплексів і моделюючих систем
Проценко М.М. Обґрунтування складу комплексу протидії безпілотним літальним апаратам
Радько О.В., Коротін С.М., Коровін І.П., Коцюрuba А.В. Поліпшення експлуатаційних властивостей конструкційних елементів військової авіаційної техніки сучасними методами інженерії поверхні

ЗА НАПРЯМОМ ОБТ СПЕЦІАЛЬНИХ ВІЙСЬК

Березовський А.І. Методика ефективності виявлення порушника технічними системами фізичного захисту периметру військового об'єкту
Беляев Д.М., Кукобко С.В., Герасимов С.В., Рошупкін Є.С., Напрямки розвитку систем захисту РЛС від пасивних перешкод
Беляев Д.М., Расстрингін О.О., Рудаков В.І., Семенюк Р.П. Дослідження можливостей підвищення якості виявлення мін РЛС підповерхневого зондування

Беляев Д.М., Семенюк Р.П., Камалтинов Г.Г., Тютюнник В.О. Стратегія підтримки експлуатації радіоелектронної техніки вітчизняного виробництва	158
Єфімов І.Л., Кукобко С.В., Артикула А.Г., Бритов Д.М., Ветошкін О.Г. Дослідження напрямків модернізації та випробувань запитувачів малої дальності радіолокаційної системи державного впізнавання України	159
Зацарицин О.О. Аналіз нових навігаційних засобів країн ближнього зарубіжжя	160
Зацарицин О.О. Комплексация навігаційних систем для наземних рухомих об'єктів та їх використання під час організації оперативного забезпечення	161
Зацарицин О.О. Навігаційне, топогеодезичне й часове забезпечення підрозділів збройних сил України	162
Зацарицин О.О. Напрями та тенденції розвитку засобів топогеодезичного та навігаційного забезпечення	164
Зацарицин О.О. Необхідність створення єдиної системи навігаційно-часового забезпечення України	166
Зацарицин О.О. Проблемні питання нормативно-правової бази застосування супутникових радіонавігаційних систем	167
Зацарицин О.О., Сацук С.І. Аналіз даних про результати експлуатації нових тразків олт номенклатури засобів топогеодезичного забезпечення	168
Зацарицин О.О., Сацук С.І. Аналіз розвитку геодезії й картографії у світі	170
Зацарицин О.О., Сацук С.І. Необхідність модернізації картографічних комплексів	172
Зацарицин О.О., Сацук С.І. Сучасна мобільна система геопросторової розвідки	173
Коваленко О.С. Оцінка трудомісткості процесів створення телекомунікаційних мереж і засобів зв'язку	174
Ковбасюк О.В. Методика вибору параметрів радіостанцій в умовах впливу навмисних завад	175
Коротченко Л.А., Радзівілов Г.Д. Метод управління діаграмою направленості активної фазованої антенної решітки з застосуванням нейронної мережі	176
Кучинська О.Б., Козаченко О.І., Майборода А.В. Перспективні технології управління зброєю	177
Орел В.М. Шляхи подолання проблемних питань вибору параметрів програмованих радіостанцій	178
Проценко М.М., Іщенко Д.А., Кирилюк В.А., Іщенко С.Д. Науково-методичний підхід щодо вдосконалення нормативних засад виду бойового забезпечення військ (сил)	179
Проценко М.М., Іщенко Д.А., Кирилюк В.А., Наумчак О.М. Підхід щодо формування вимог до малогабаритного передавача радіоперешкод	181
Скорик А.Б., Зверев О.О. Метод синтезу концептуальної моделі архітектури дата-центричної ЗРС середньої дальності/дальної дії	182

Слободяник В.А., Севостьянов Д.М. Напрямки удосконалення технічних засобів аерозольного маскування та стан їх реалізації вітчизняними науково-виробничими підприємствами

Швець І.М., Слободяник В.А. Проблематика системи розвідки та моніторингу біологічної обстановки

Шкнай О.В., Завадський Д.С., Білобородов О.О. Напрямки подальшого розвитку радіолокаційних станцій метрового діапазону хвиль

Яровий В.С., Радзівілов Г.Д. Обґрунтування удосконалення методики паралельного пошуку дефектів у вторинних джерелах електроживлення засобів зв'язку військового призначення з урахуванням імовірнісних характеристик процесу діагностування

Ясинецький В.П., Якобінчук О.В. Спосіб моніторингу функціонування розосереджених мереж зв'язку

ЗА НАПРЯМОМ ОВТ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ

Аверічев І.В. Гідроакустичні засоби підсистеми висвітлення підводної обстановки у складі державної інтегрованої інформаційної системи

Бережний О.М., Чабаненко П.П. Основні характеристики якості даних цілевказівки ракетної зброї по морським цілям

Джаназян В.В. Загальні вимоги до воєнно-морської бази

Ісаєнко О.С. Застосування бойових роботів як асиметрична відповідь при нападі з моря

Каніщев В.В., Меленко Ю.Я. Підвищення ефективності патрулювання морських районів силами патрульних катерів типу «ISLAND», що перебувають у складі військово-морських сил збройних сил України

Коржик О.В., Чайка О.С., Найда С.А., Курдюк С.В. Робота сферичного повністю електродованого акустичного перетворювача у мілкому морі

Кочарян О.О. Аналіз нормативно-правових актів держави щодо розбудови системи висвітлення підводної обстановки

Кочарян О.О. Особливості надводних кораблів як носіїв гідроакустичного озброєння з гідроакустичними антенами змінної глибини

Кучер Д.Б., Смиринська Н.Б. Особливості застосування явища швидкого електричного вибуху провідників для послідовної комутації навантаження вибухомагнітного генератора

Левицький І.С. Архітектура і особливості функціонування бортової інтелектуальної системи корабля

Лейко О.Г., Позднякова О.М., Шишкова К.А., Каніщев В.В. Про один з підходів до захисту акваторій від несанкціонованого доступу

Мірненко В.І., Герасименко В.В., Ярошенко Я.В., Блискун О.С., Титаренко О.І. Алгоритм побудови спільної авіаційної групи

Олійник К.А. Етапи і методи дослідницького проектування кораблів

**Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні.
Перспективи розвитку озброєння та військової техніки**

Позднякова О.М., Шишкова К.А. Особливості застосування екранованих циліндричних випромінювачів при побудові антен змінної глибини гідроакустичних станцій	205
Проценко М.М., Павлуцько М.Я., Смольков О.Ю., Онисько А.І. Перспективний напрямок розвитку засобів РЕБ у військово-морських силах	206
Расстригін О., Звнов А., Расулов М. Окремі питання обґрунтування оперативного-тактичних та тактико-технічних вимог до багатоцільового катеру розвідки	208
Семенов В.І. Перспективи розвитку берегових ракетно-артилерійських військ військово-морських сил	209
Соколюк С.М. Проблемні питання протичовнового забезпечення ВМС ЗС України та шляхи їх вирішення	210
Телепа М.В., Сухар В.В. Розвиток та стан навісних мінних тралів в збройних силах України	212
Фролов С.М., Чучин М.В. Аналіз характеру дій противника та об'єктів, які повинна виявляти система висвітлення обстановки на морі	213
Чабаненко П.П., Бережний О.М. Щодо класифікації кораблів (суден) засобами спостереження та зброї	214
Чабаненко П.П., Кацан А.М. Щодо проблеми освоєння нового ракетного комплексу	216
Яким'як С.В. Особливості формування та обґрунтування оперативно-тактичних вимог до морських роботизованих систем (комплексів)	218

CONTENT

PANEL 1: CURRENT CHALLENGES IN THE DEFENSE INDUSTRY AND WAYS TO OVERCOME THEM

Bondarchuk M.V. A concept of integrated logistic support: experience of leading NATO member states	220
Diptan V.P., Avramenko O.V., Dulenko D.I., Polishchuk V.V., Yablonsky P.M., Koskov Y.M., Ivanov V.I., Pyavchuk O.O. Directions of logistics development in the armed forces of Ukraine, taking into account the experience of conducting JFO (ATO)	221
Dykanovskyi V.M. Portfolio approach to armaments development	222
Zotova L.M. On the creation of domestic system of armaments life cycle management	223
Kutsak M.V., Fregan N.M. Foreign experience of solution of quality assurance of defence and industrial complex products	224
Leshchenko M.V. The system of purchase over is for department of defense of germany	225
Lukianov P.O., Bulka V.M., Establishment of an authorized body for state quality assurance	227

Matsiuk O.O. The system of purchasing weapons and military equipment in France

Melnyk O.D. Reliability of weapons - a guarantee of the state's military security

Skrypnyk M.A. Development of inventive and innovative work in the Armed Forces of Ukraine

Smirnov V.O., Dniprovskaya A.M. About the types of compensation that can be provided under compensation (offset) agreements

Smirnov V.O., Pochernin S.P. About the choice of the offset coefficient at the conclusion of compensation (offset) agreements

PANEL 2: INNOVATIVE PROJECTS, DEFENSE TECHNOLOGIES, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACHIEVEMENTS - THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DEFENSE INDUSTRY

Harmash N.V. Development of a software complex for maintenance of distance learning in web conference mode

Glazkova S.V., Onykienko L.S. Problems of ensuring cybernetic security of the single information space of the AF of Ukraine

Zakharchenko I.V. Justification of the choice of the method of formalization of the decision-making task

Kolomiiets Yu.M., Martyniuk O.R., Tkachenko A.V., Kovba O.P. Method for selection of digital regulator parameters on the basis of fuzzy logic of automatic control system of dynamic object

Kopylova Z.M. On the issue of the Ukrainian national innovation system development

Osiievskiy S.V., Nesmiiian O.Yu. Analysis of the application of undefined narinyani models in the processes of DSS development

Pavlenko M.A., Tymochko O.I., Larin V.V. Research of video information processing methods in computer systems and special purpose networks

Senatorov V.M., Megey K.V. Problems of the armament viewing systems on experience of operations of united forces of Ukraine

Skrypnyk M.A. Problems of using modern information technologies between divisions of the armed forces of Ukraine and other force structures

Slyusar V.I., Protsenko M.M. Monitoring of objects by a neural network based on wavelet

Smyrnska N.B. Analysis of factors affecting the requirements for capabilities built on new physical principles of non-kinetic damage of the enemy radio-electronic systems

Sotnyk V.V., Kupchyn A.V., Lupalenko O.V. Technologies prospectivity assessment for the process of technological foresight

Fedorov P.M., Bohucharskyi V.V., Hamaliy N.V. As to criterion levels of power by powerful pulse electromagnetic radiation

Shapoval P.I. Methodology of special resistance research electro-radio products

**PANEL 3: TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
ARMAMENT AND MILITARY EQUIPMENT IN THE DIRECTIONS:
WEAPONS OF THE LAND FORCES**

Biletska A.V. The technical maintenance of the armored arms and military technology in field condition	251
Borovytsky V.M., Vaskivskyy M.I. Safety lock against mine thrower double loading	251
Brechka M.M., Hurtovenko V.V. Analysis of the influence of meteorological conditions on the control of uav by units of the air defense of the land troops	253
Golovchenko O.V. Priority directions of development of field artillery in aspect of providing survivability	253
Davydovskyi L., Bisyk S. Balance of the main properties of combat vehicles	254
Datsko O.V. Diagnosis during the development of a rational system of maintenance and repair of armored weapons and equipment	256
Demchenko E.Ia. Trends in the development of rocket and artillery weapons at the present stage	257
Demchenko E.Ia., Senatorov V.M. Problems of the armament telescopic systems on experience of operations of united forces of Ukraine	258
Zon R.P. In relation to conception of service and repair of armament and military equipment	259
Kolos O.I., Telepa M.V. Main directions of development of engineering ammunition	259
Kolotukhin Y. Issues of logistic providing of armed forces of Ukraine in composition of multinational groups of troops (forces) of countries-members of NATO	260
Konyukhov O.S., Kolotukhin Y.A. Methodical approach to questions of renewal of resource of armament and military equipment	261
Lobortas L.O. The main battle tank as the main sample weapons in modern military conflicts	262
Openko P.V., Maystruv A.A., Tselishchev Yu.P., Barabash O.V., Tkachov V.V., Krasikov O.M., Myronyuk M.Yu., Doska O.M. Topical issues of the calculation of the spare parts number to ensure the combat damage elimination and weapons samples operability restoration	263
Oriekhov S.V., Korsunov S.I., Vitkolenko I.O. Mathematical modeling of diagrams of reverse secondary radiation of a missile for the ZU-23 anti-aircraft gun system in a millimeter wavelength range	264
Rusevich A.O. Main features of the project on development and modernization of samples of armaments and military equipment	265
Sendetsky M.M., Gorbachevsky S.A. Trends in the development of technical means of body services in the system of transport and logistic support of the armed forces of Ukraine	266

Matsiuk O.O. The system of purchasing weapons and military equipment in France

Melyuk O.D. Reliability of weapons - a guarantee of the state's military security

Skrypnyk M.A. Development of inventive and innovative work in the Armed Forces of Ukraine

Smirnov V.O., Dniprovskaya A.M. About the types of compensation that can be provided under compensation (offset) agreements

Smirnov V.O., Pochernin S.P. About the choice of the offset coefficient at the conclusion of compensation (offset) agreements

PANEL 2: INNOVATIVE PROJECTS, DEFENSE TECHNOLOGIES, SCIENTIFIC AND TECHNICAL ACHIEVEMENTS - THE BASIS FOR THE DEVELOPMENT OF THE DEFENSE INDUSTRY

Harmash N.V. Development of a software complex for maintenance of distance learning in web conference mode

Glazkova S.V., Onykenko L.S. Problems of ensuring cybernetic security of the single information space of the AF of Ukraine

Zakharchenko I.V. Justification of the choice of the method of formalization of the decision-making task

Kolomiets Yu.M., Martyniuk O.R., Tkachenko A.V., Kovba O.P. Method for selection of digital regulator parameters on the basis of fuzzy logic of automatic control system of dynamic object

Kopylova Z.M. On the issue of the Ukrainian national innovation system development

Osiievskiy S.V., Nesmian O.Yu. Analysis of the application of undefined narinyani models in the processes of DSS development

Pavlenko M.A., Tymochko O.I., Larin V.V. Research of video information processing methods in computer systems and special purpose networks

Senatorov V.M., Megey K.V. Problems of the armament viewing systems on experience of operations of united forces of Ukraine

Skrypnyk M.A. Problems of using modern information technologies between divisions of the armed forces of Ukraine and other force structures

Slyusar V.I., Protsenko M.M. Monitoring of objects by a neural network based on wavelet

Smyrnska N.B. Analysis of factors affecting the requirements for capabilities built on new physical principles of non-kinetic damage of the enemy radio-electronic systems

Sotnyk V.V., Kupchyn A.V., Lupalenko O.V. Technologies prospectivity assessment for the process of technological foresight

Fedorov P.M. Bohucharskyi V.V., Harnaliy N.V. As to criterion levels of power by powerful pulse electromagnetic radiation

Shapoval P.I. Methodology of special resistance research electro-radio products

**PANEL 3: TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
ARMAMENT AND MILITARY EQUIPMENT IN THE DIRECTIONS:
WEAPONS OF THE LAND FORCES**

Biletska A.V. The technical maintenance of the armored arms and military technology in field condition	251
Borovytsky V.M., Vaskivskyy M.I. Safety lock against mine thrower double loading	251
Brechka M.M., Hurtovenko V.V. Analysis of the influence of meteorological conditions on the control of uav by units of the air defense of the land troops	253
Golovchenko O.V. Priority directions of development of field artillery in aspect of providing survivability	253
Davydovskyi L., Bisyk S. Balance of the main properties of combat vehicles	254
Datsko O.V. Diagnosis during the development of a rational system of maintenance and repair of armored weapons and equipment	256
Demchenko E.Ia. Trends in the development of rocket and artillery weapons at the present stage	257
Demchenko E.Ia., Senatorov V.M. Problems of the armament telescopic systems on experience of operations of united forces of Ukraine	258
Zon R.P. In relation to conception of service and repair of armament and military equipment	259
Kolos O.I., Telepa M.V. Main directions of development of engineering ammunition	259
Kolotukhin Y. Issues of logistic providing of armed forces of Ukraine in composition of multinational groups of troops (forces) of countries-members of NATO	260
Konyukhov O.S., Kolotukhin Y.A. Methodical approach to questions of renewal of resource of armament and military equipment	261
Lobortas L.O. The main battle tank as the main sample weapons in modern military conflicts	262
Openko P.V., Maystrov A.A., Tselishchev Yu.P., Barabash O.V., Tkachov V.V., Krasikov O.M., Myronyuk M.Yu., Doska O.M. Topical issues of the calculation of the spare parts number to ensure the combat damage elimination and weapons samples operability restoration	263
Oriekhov S.V., Korsunov S.I., Vitkolenko I.O. Mathematical modeling of diagrams of reverse secondary radiation of a missile for the ZU-23 anti-aircraft gun system in a millimeter wavelength range	264
Rusevich A.O. Main features of the project on development and modernization of samples of armaments and military equipment	265
Sendetsky M.M., Gorbachevsky S.A. Trends in the development of technical means of body services in the system of transport and logistic support of the armed forces of Ukraine	266

Skrypnik M.A. Analysis of the main ways and prospects of development of night vision observation devices

Tsybulia S.A., Aborin V.M., Nastishin Yu.A. Determination of main factors affecting the formation of requirements for military decoy objects, mock-ups of weapon and armament

Chepura M.M., Megey K.V. Problematic issues of providing the armed forces of Ukraine with armament and military equipment in special period

Yarosh S.P., Reznichenko O.A., Zvieriev O.O. Improvement of the methodology for synthesizing the structure of the subsystem of anti-aircraft missile cover of objects and groupings of forces by aircraft missile brigades of mixed composition

THE AIR FORCE WEAPONS

Volkov A.F. Method for automated evaluation of air enemy in the automated control system of an anti-aircraft missile regiment, taking into account the uncertainty of information about the actions of an air enemy

Galkin Y.O. Evaluation of radar efficiency tactical unlimited aircraft in the meter wave range

Zhevtuk O.A., Biloborodov O.O., Zavadsky D.S., Nikitin M.M. Radar cross-section of an unmanned aircraft

Zakharchenko V.M., Parkhomenko D.O. Approaches to the automated control of unmanned aerial vehicles of the aircraft type

Zirka A.L., Belyaev D.M., Kamaltynov G.G., Tiutiunnyk V.O. Analysis of trends and forecasts of military radar development development of air targets

Zirka A.L., Shknai O.V., Kamaltynov G.G., Tiutiunnyk V.O. Problems of detection of small dimensional aircraft

Novosad L.Yu. Trends of interaction of modern exercise complexes and modeling systems

Protsenko M.M. Substantiation of the composition of the complex of countering by unmanned aviation complexes

Radko O.V., Korotin S.M., Korovin I.P., Kotsiuruba A.V. Improvement of operating properties of military aircraft structural elements by modern surface engineering methods

WEAPONS OF SPECIAL FORCES

Berezovsky A.I. Method of efficiency of detection of the violator by technical systems of physical protection of the perimeter of a military object	280
Belyaev D.M., Kukobko S.V., Herasimov S.V., Roshchupkin E.S. Direction to the development of systems to collect the radar of passive obstacles	281
Belyaev D.M., Rasstrygin A.A., Rydakov V.I., Semeniuk R.P. Research of directions of modernization and tests of short-range inquiries of radiation system of state recognition	282
Belyaev D.M., Semeniuk R.P., Kamaltynov G.G., Tiutiunnyk V.O. Strategy of support of operation of radioelectronic equipment of domestic production	283
Efimov I.L., Kukobko S.V., Artykula A.G., Britov D.M., Vetoskin A.G. Research of directions of modernization and tests of short-range interrogators of radar system of state recognition Ukraine	284
Zatsarytsyn O.O., Sashchuk S.I. Data analysis on the operation results of new same samples of survey support listed means	285
Zatsarytsyn O.O., Sashchuk S.I. Analysis of geodesy and cartography development in the world	287
Zatsarytsyn O.O., Sashchuk S.I. Necessity of the cartographic complexes modernization	288
Zatsarytsyn O.O., Sashchuk S.I. Modern mobile geospatial intelligence system	289
Kuchynska O.B., Kozachenko O.I., Mayboroda A.V. Prospective weapon management technologies	290
Protsenko M.M., Ishchenko D.A., Kyrlyuk V.A., Ischenko S.D. Scientific and methodological approach to improving the regulatory framework of the type of combat support of troops (forces)	291
Protsenko M.M., Ishchenko D.A., Kyrlyuk V.A., Naumchak O.M. Approach to formation of requirements for small radio interference transmitter	292
Skoryk A.B., Zvieriev O.O. Method of synthesis of the conceptual model of data center architecture for ads medium range / long range	294
Slobodyanik V.A., Sevostyanov D.M. Directions of improvement of technical means of aerosol masking and the state of their implementation by domestic scientific and production support	295
Shvets I.M., Slobodyanik V.A. Problems of the system of intelligence and monitoring of the biological situation	296
Shknai O.V., Zavadsky D.S., Biloborodov O.O. Directions of further development of radar stations of meter wave range	297

THE NAVY'S WEAPONS

- Averchev I.V. Hydroacoustic facilities of subsystem of lighting of under water situation in composition state integrated informative system
- Beregnyy O.M., Chabanenko P.P. Main descriptions of quality of data targeting for missile weapon on the marine targets
- Dzhanazyan V.V. Common requirements for the naval base
- Isaenko O.S. Application of combat robots as an asymmetric response in an attack from the sea
- Kanishchev V.V., Melenko Yu.Ya. Improving the efficiency of patrolling marine areas by patrol boats of the "island" type, which are part of naval forces of the armed forces of Ukraine
- Korzhik O.V., Chaika O.S., Naida S.A., Kurdyuk S.V. Operation of a spheric fully electroded acoustic transducer in the shallow sea
- Kocharian O.O. Analysis of state regulatory acts regarding the development of the underwater lighting system
- Kocharian O.O. Features of surface ships as hydroacoustic weapon carriers with variable depth hydroacoustical antennas
- Kucher D.B., Smyrnska N.B. Application features of the phenomenon of fast electric explosion of conductors for sequential switching of explosive-magnetic generator load
- Levickiy I.S. Architecture and features of functioning side intellectual system of ship
- Leiko O.G., Pozdniakova O.M., Shyshkova K.A., Kanishchev V.V. On one of approaches to protecting waters from unauthorized access
- Mimenko V.I., Herasymenko V.V., Yaroshenko Y.V., Bliskun O.Y., Tytarenko O.I. Algorithm for building a joint aviation group
- Oliynyk K.A. Stages and methods of research design of ships
- Pozdniakova O.M., Shyshkova K.A. Features of application of screen cylindrical radiators at construction of antennas of variable depth of hydroacoustic stations
- Protsenko M.M., Pavlunko M.Y., Smolkov O.Y., Onysko A.I. Prospective direction of ew development in the navy
- Rasstrygin O., Zvenov A., Rasulov M., Ostashenko S. Separate issues of substantiation of operational-tactical and tactical-technical requirements for a multi-target reconnaissance boat
- Sementsov V.I. Prospects for the development of coastal rocket and artillery taverns of the navy forces
- Sokoliuk S.M. Problematic issues of anti-submarine support of the Navy of the Armed Forces of Ukraine and ways to solve them
- Telepa M.V., Suhar V.V. Development and condition of hinged mine trals in the armed forces of Ukraine
- Frolov S.M., Chuchyn M.V. Analysis of the manner of the enemy actions and objects to be detected by the maritime situation awareness system

Chabanenko P.P., Berehniy O.M. Regarding classification of warships (ships) by facilities of supervision and weapons	321
Chabanenko P.P., Katsan A.M. About the problem of mastering new missile system	323
Yakymyuk S.V. Features of formation and justification of operational-tactical requirements for navy robotic systems (complexes)	325

