

623  
С 78

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ  
ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ  
ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

"СТВОРЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ  
ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ  
В СУЧАСНИХ УМОВАХ"

Збірник  
XXI науково-технічної конференції

2 – 3 вересня 2021 року

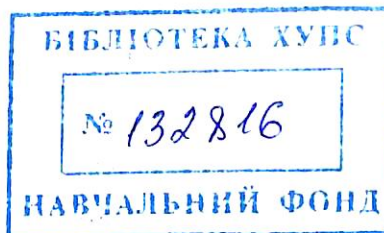
м. Чернігів



**“СТВОРЕННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ  
ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ  
В СУЧАСНИХ УМОВАХ”**

**Збірник  
XXI науково-технічної конференції**

**02 – 03 вересня 2021 року**



**Чернігів 2021**

**Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах:**  
збірник XXI науково-технічної конференції, 02-03 вересня 2021 р. / ДНДІ ВС ОВТ. –  
Чернігів: Видавець Брагинець О.В., 2021. – 292 с.

Збірник XXI науково-технічної конференції Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки спрямований на висвітлення проблемних питань наукового та науково-технічного характеру у галузі створення, випробування, оцінки відповідності озброєння та військової техніки і пошук шляхів їх вирішення.

Збірник буде корисним для курсантів (студентів); наукових та науково-педагогічних працівників закладів вищої освіти; інженерів та наукових працівників у галузі створення, випробування та оцінки відповідності озброєння та військової техніки.

Збірник укладено з матеріалів, які були презентовані на науково-технічній конференції “Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах”. В доповідях розглянуті наукові та практичні аспекти з питань:

розроблення, модернізації, випробувань і експлуатації:

- комплексів озброєння і військової техніки, актуальні проблеми випробувань і сертифікації;
- засобів забезпечення десантних, спеціальних та пошуково-рятувальних операцій та комплексів бойової екіпіровки;
- засобів зовнішньо-траєкторних та бортових інформаційно-вимірювальних систем;
- систем управління авіаційним озброєнням та авіаційними засобами ураження;
- ракетних та зенітних ракетних комплексів (систем) та засобів ураження;
- артилерійського та стрілецького озброєння, боєприпасів та засобів ближнього бою;
- автоматизованих систем управління, бортового обладнання, радіотехнічних та радіолокаційних комплексів;
- безпілотних авіаційних комплексів і тренажерних систем;
- вимірювальних систем;

метрологічної експертизи та метрологічного забезпечення випробувань ОВТ.

Свідоцтво про державну реєстрацію KB № 23996-13836P від 19.06.2019

|                                                                                                                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вступне слово Головнокомандувача Збройних Сил України генерал-майора Залужного В.Ф.                                                                                                                                                                 | 17 |
| <i>Акимов О.О., Бояров В.В., Жданюк М.М., Молочко С.М.</i>                                                                                                                                                                                          | 19 |
| Врахування вимог стандартів НАТО по надійності при модернізації авіаційної техніки                                                                                                                                                                  |    |
| <i>Акимов О.О., Жданюк М.М., Кузін С.Є., Панков С.А.</i>                                                                                                                                                                                            | 20 |
| Розробка методики визначення надійності кулькових опор бангт бойових машини БМП-1                                                                                                                                                                   |    |
| <i>Алімпієв А.М., Леонтьєв О.Б., Бердочник Д.В.</i>                                                                                                                                                                                                 | 21 |
| Наближена залежність місу прийомності двигуна навчально-бойового літака від його основних параметрів                                                                                                                                                |    |
| <i>Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Живець Ю.М., Хабоша С.М.</i>                                                                                                                                                                                      | 22 |
| Пропозиції щодо оптимізації підсистеми багатократного перетворення несучої частоти в приймачах СВЕРХВИСОКОЧАСТОТНОГО ДІАПАЗОНУ                                                                                                                      |    |
| <i>Андрєєв О.В., Сухов В.В., Козей Я.С., Толстой С.А.</i>                                                                                                                                                                                           | 23 |
| Технологічні аспекти проектування літаків військово-транспортної авіації                                                                                                                                                                            |    |
| <i>Андрієнко О.В.</i>                                                                                                                                                                                                                               | 24 |
| Розгляд напрямків випробувань водозлазного спорядження                                                                                                                                                                                              |    |
| <i>Андрієнко А.М., Грабчак В.І., Баранов Ю.М., Оліярник Б.О.</i>                                                                                                                                                                                    | 25 |
| Статистичне прогнозування динаміки змін технічного стану військової техніки                                                                                                                                                                         |    |
| <i>Андрухов С.М.</i>                                                                                                                                                                                                                                | 26 |
| Сучасні вимоги до статичного тренажера механіка-водія МТЛБ (МТЛБу)                                                                                                                                                                                  |    |
| <i>Андрушко М.В., Шейн І.В., Лаппо І.М., Андрушко А.М.</i>                                                                                                                                                                                          | 27 |
| Визначення критеріїв акредитації та системи якості науково-дослідних лабораторій випробувань інформаційно-вимірювальних комплексів та реєструючих систем                                                                                            |    |
| <i>Аркушенко П.Л., Потанов О.І., Сокоринська Н.В.</i>                                                                                                                                                                                               | 28 |
| Вивчення можливостей використання сучасних зразків бортової фото та відео апаратури для проведення випробувань                                                                                                                                      |    |
| <i>Аркушенко П.Л., Ратушний С.В., Флорін О.П.</i>                                                                                                                                                                                                   | 29 |
| Рациональна модель функціонування системи контролю польотів повітряних суден Державної авіації України                                                                                                                                              |    |
| <i>Артюшин Л.М., Кубарь С.В., Самойленко О.В., Стещенко П.М., Наусенко Б.Ю.</i>                                                                                                                                                                     | 30 |
| Метод формування спільної авіаційної групи пілотованих та безпілотних літальних апаратів                                                                                                                                                            |    |
| <i>Атрохов А.В., Домбровська І.В.</i>                                                                                                                                                                                                               | 31 |
| Питання формування дослідницьких інфраструктур у системі Міністерства оборони України                                                                                                                                                               |    |
| <i>Бабенко О.І., Лазебник С.В., Косенко В.П., Крижанівський І.М.</i>                                                                                                                                                                                | 32 |
| Комплекс факторів, які визначають ступінь застосування ударних безпілотних літальних апаратів у Збройних Силах України                                                                                                                              |    |
| <i>Бабіч О.В.</i>                                                                                                                                                                                                                                   | 32 |
| Робототехнічний комплекс контролю за додержанням (виконанням) заходів з питань пожежної безпеки та дій під час реагування на надзвичайні ситуації на об'єктах зберігання ракет і боєприпасів                                                        |    |
| <i>Бабкін Ю.В., Красношанка Ю.В., Мосійчук М.В., Кумпан О.О.</i>                                                                                                                                                                                    | 34 |
| Розроблення пропозицій удосконалення логістичного забезпечення танкового (механізованого) батальйону при виконанні ним завдань за призначенням через візуа-графічне зображення обстановки та застосування математичних моделей дослідження операцій |    |

|                                                                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Балковий А.В.</b>                                                                                                                                                                                  | 35 |
| Особливості визначення основних завдань та типових об'єктів противника, що можуть бути призначені для ураження ракетними військами Сухопутних Військ Збройних сил України                             |    |
| <b>Барвінок Р.Д., Стригун В.В., Білоус О.В., Єрмоленко Ф.В.</b>                                                                                                                                       | 37 |
| Перспективи створення системи зв'язку між засобами траєкторних вимірювань та пунктами управління в системі вимірювальної траси                                                                        |    |
| <b>Баталов М.А.</b>                                                                                                                                                                                   | 37 |
| Оцінка радіоелектронної загрози та визначення загального часу випромінювання радіолокаційної станції                                                                                                  |    |
| <b>Башинський В.Г., Денисов О.І., Денисов Ю.О., Березняк А.М., Бурсала О.О.</b>                                                                                                                       | 38 |
| Аналіз процесів в контурі струму лінійного електроприводу бортової авіаційної техніки з урахуванням специфіки широтно-імпульсної модуляції першого і другого роду                                     |    |
| <b>Башикиров О.М., Налапко І.Б.</b>                                                                                                                                                                   | 40 |
| Онтологічні описи діяльності посадових осіб під час прийняття рішень щодо розвитку озброєння і військової техніки                                                                                     |    |
| <b>Березіна С.І., Солонець О.І., Борцова М.В.</b>                                                                                                                                                     | 40 |
| Використання нечіткої логіки в задачах виділення закамouflьованих об'єктів на аерокосмічних знімках                                                                                                   |    |
| <b>Березняк А.М., Кохан В.В., Лайське Є.В., Сокорський Ю.М., Туршин В.О., Юрченко Є.В.</b>                                                                                                            | 42 |
| Результати спеціальних випробувань вертольоту Мі-8МСБ-В, оснащеного НАР типу С-13                                                                                                                     |    |
| <b>Березняк А.М., Лайське Є.В.</b>                                                                                                                                                                    | 43 |
| Основні напрямки модернізації вертолітного парку Державної авіації України                                                                                                                            |    |
| <b>Бєляєв М.І., Варава В.В.</b>                                                                                                                                                                       | 43 |
| Напрямки розвитку підвищення точності влучення артилерійських боєприпасів в збройних силах країн – членів НАТО                                                                                        |    |
| <b>Бзот В.Б., Кузель І.Є., Ліхой О.О., Актянов В.В.</b>                                                                                                                                               | 44 |
| Концептуальні погляди на розробку та створення комплексу бойового екіпірування особового складу пошуково-рятувальних підрозділів                                                                      |    |
| <b>Бойко В.М., Меркулов О.А., Ноженко О.М.</b>                                                                                                                                                        | 45 |
| Дослідження аспектів нормативно-правового забезпечення організації та проведення метрологічної експертизи документації виробів озброєння та військової техніки                                        |    |
| <b>Борохвостов І.В., Мельник О.Д., Мегей К.В.</b>                                                                                                                                                     | 46 |
| Надійність озброєння – запорука воєнної безпеки держави                                                                                                                                               |    |
| <b>Бугайов М.В.</b>                                                                                                                                                                                   | 46 |
| Динамічний метод аналізу радіочастотного спектра                                                                                                                                                      |    |
| <b>Бурковський С.І., Московченко І.В., Свистунов Д.Ю., Батуринський М.П.</b>                                                                                                                          | 47 |
| Першочергові напрямки модернізації КБУ 49Л6                                                                                                                                                           |    |
| <b>Бурцев В.В., Артикула А.Г.</b>                                                                                                                                                                     | 48 |
| Проблемні питання радіолокаційного забезпечення командних пунктів угруповань зенітних ракетних військ                                                                                                 |    |
| <b>Бурцева В.В., Ветошкін О.Г.</b>                                                                                                                                                                    | 49 |
| Визначення достатніх рівнів укомплектованості засобами вимірювальної техніки зразків зенітного ракетного і радіотехнічного озброєння в залежності від встановлених ступенів бойової готовності військ |    |
| <b>Буряковський С.Г., Князєв В.В.</b>                                                                                                                                                                 | 50 |
| Рекомендації щодо підготовки до випробувань військової техніки за вимогами електромагнітної сумісності                                                                                                |    |

|                                                                                                                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Важинський С.Е., Ніколас І.М.</b>                                                                                                                         | 51 |
| Удосконалення підходів щодо обґрунтування тактико-технічних (технічних) вимог до зразків озброєння та військової техніки                                     |    |
| <b>Висоцький О.В., Лебедєв В.О., Лопатін А.В., Павліченко О.А.</b>                                                                                           | 52 |
| Особливості застосування транспондерної системи посадки у Державній авіації України                                                                          |    |
| <b>Вода Ю.Л.</b>                                                                                                                                             | 52 |
| Технічне обладнання пункту управління артилерійською розвідкою – один з шляхів підвищення ефективності його роботи                                           |    |
| <b>Волков А.Ф., Таршин В.А., Гуленов І.В.</b>                                                                                                                | 53 |
| Методи інформаційних технологій підвищення ефективності автоматизованого управління ППО Сухопутних Військ з використанням системи підтримки прийняття рішень |    |
| <b>Воловицькова В.В., Удод А.М., Скоков О.І., Юхимець О., Микитенко В.</b>                                                                                   | 54 |
| Створення сучасних асфальтохідних башмаків для об'єктів бронетехніки                                                                                         |    |
| <b>Вотяков О.І., Писаревський В.І.</b>                                                                                                                       | 54 |
| Напрямки модернізації автоматизованих станцій перешкод КХ радіозв'язку типу Р-330КВ1М                                                                        |    |
| <b>Врублевська О.А., Алексєнко В.М.</b>                                                                                                                      | 55 |
| Перспективи створення в Україні високошвидкісних оптико-електронних систем траекторного вимірювання                                                          |    |
| <b>Гайдак В.П., Чебаков О.М., Двойнос С.О., Чеботар С.В.</b>                                                                                                 | 56 |
| Удосконалення полігонного обладнання на полігонах Збройних сил України                                                                                       |    |
| <b>Галавська Л.Є., Дмитрик О.М., Дмитренко Л.А., Прохоровський А.С., Швиданенко О.А.</b>                                                                     | 57 |
| Розробка функціональних трикотажних полотен для виготовлення вогне- та термостійкої натільної білизни і підшоломників                                        |    |
| <b>Галкін Ю.О., Сухаревський О.І., Залєвський Г.С., Василець В.О., Садовий К.В., Бречка М.М.</b>                                                             | 59 |
| Рекомендації щодо створення перспективної вітчизняної РЛС спостереження тактичних БПЛА                                                                       |    |
| <b>Генов Б.А., Печкін А.М., Гриб Д.А.</b>                                                                                                                    | 59 |
| Проблемні питання планування розвитку спроможностей зенітних ракетних військ в умовах ресурсних обмежень                                                     |    |
| <b>Герасимов С.В., Борисенко М.В., Кукобко С.В.</b>                                                                                                          | 60 |
| Метод синтезу характеристик каналу управління безпілотного літального апарату                                                                                |    |
| <b>Герасимов С.В., Гаценко Л.В., Кукобко С.В.</b>                                                                                                            | 61 |
| Обґрунтування вимог до системи контролю технічного стану радіоелектронних систем                                                                             |    |
| <b>Герасимов С.В., Кириченко Д.Л., Куценко В.В., Віротченко А.А.</b>                                                                                         | 62 |
| Удосконалення методу когерентної обробки радіолокаційної інформації про параметри польоту малопомітних безпілотних літальних апаратів                        |    |
| <b>Герашенко М.О., Абраменко В.М., Мартинюк С.С.</b>                                                                                                         | 63 |
| Методичний підхід визначення порядку перевірок безпілотних авіаційних комплексів на міцність та стійкість до впливу зовнішніх факторів                       |    |
| <b>Герашенко М.О., Добришкін Ю.М., Прихидько С.М., Сенькович М.О.</b>                                                                                        | 64 |
| Рекомендації щодо методичного підходу до проведення лабораторних випробувань з визначення вогнезахисних властивостей льотно-технічного обмундирування        |    |
| <b>Глазкова С.В., Орел В.М.</b>                                                                                                                              | 64 |
| Методика захисту інформації важливих компонентів мережі інформаційно-телекомунікаційної системи                                                              |    |
| <b>Гризо Д.А., Кальницький П.П.</b>                                                                                                                          | 65 |
| Сучасні особливості маркетингу експорту продукції військового призначення за досвідом США                                                                    |    |

|                                                                                                                                                       |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Грищак Д.В., Нестеров О.Ю.</b>                                                                                                                     | 67 |
| Формування системи державної організаційно-фінансової підтримки науково-дослідної діяльності в сфері створення високоточного озброєння та боеприпасів |    |
| <b>Гупало А.Ю., Rogovenko С.Б.</b>                                                                                                                    | 68 |
| Визначення шляхів розвитку матеріально-технічної бази для проведення наукових досліджень в системі Міністерства оборони України                       |    |
| <b>Гурін І.О.</b>                                                                                                                                     | 70 |
| Аналіз методів керування групового застосування безпілотних апаратів при виконанні спеціальних місій                                                  |    |
| <b>Гур'єв Д.О.</b>                                                                                                                                    | 70 |
| Особливості підрозділів зенітних ракетних військ щодо боротьби з безпіотною ударною авіацією                                                          |    |
| <b>Гур'єв Д.О.</b>                                                                                                                                    | 71 |
| Пропозиції щодо організації ефективної боротьби з безпіотною авіацією                                                                                 |    |
| <b>Дарницький Ю.В., Швець С.І., Кіпріанов О.Л.</b>                                                                                                    | 73 |
| Досвід використання доплерівської радарної системи з фіксованою головною частиною при випробуванні зразків артилерійських систем                      |    |
| <b>Демідов Б.О., Хмелевський С.І., Хмелевська О.О., Шамрай Н.М.</b>                                                                                   | 74 |
| Методичні основи обґрунтування, вибору і реалізації обрису перспективної системи озброєння протиповітряної оборони держави                            |    |
| <b>Дзисюк О.В., Красинський С.В., Ніколенко В.В.</b>                                                                                                  | 74 |
| Нормативна основа забезпечення єдності вимірювань у сфері оборони: проблемні питання та шляхи розвитку                                                |    |
| <b>Дзідора О.М., Трофимов І.М., Гурсєв І.В., Лук'янчиков А.А.</b>                                                                                     | 76 |
| Питання щодо адаптації параметрів зондувальних сигналів багатофункціональних радіолокаційних станцій до цільової та заводової обстановки              |    |
| <b>Диптан В.П., Опенько П.В., П'явчук О.О.</b>                                                                                                        | 77 |
| Актуальні питання застосування сучасних безпілотних авіаційних комплексів і засобів ураження у воєнних конфліктах                                     |    |
| <b>Діденко Є.Ю., Ліцман А.М.</b>                                                                                                                      | 79 |
| Стандартизація методик складання таблиць стрільби для артилерійських систем                                                                           |    |
| <b>Дідик В.О., Симоненков В.М.</b>                                                                                                                    | 79 |
| Інформаційно-аналітична система в автоматизованій системі управління десантно-штурмових військ                                                        |    |
| <b>Дмитрієв В.А., Козир А.Г., Зозуля Л.А., Шапоренко В.Г.</b>                                                                                         | 81 |
| Пропозиції щодо досліджень характеристик міцності текстильних матеріалів виробів, призначених для використання у Збройних силах України               |    |
| <b>Добровінський В.П., Лавриненко О.С.</b>                                                                                                            | 82 |
| Виконання спеціальних завдань безпілотними літальними апаратами тактичного класу з моніторингу радіаційного випромінювання                            |    |
| <b>Довгополий А.С., Білобородов О.О., Сенаторов В.М., Токалін О.О.</b>                                                                                | 82 |
| Гіроскопи на основі квантових інтерферометрів                                                                                                         |    |
| <b>Довгополий А.С., Козлов В.Г., Білобородов О.О., Сенаторов В.М.</b>                                                                                 | 83 |
| Визначення координат джерел радіовипромінювання для навігаційних визначень                                                                            |    |
| <b>Довгополий А.С., Коцюруба В.І., Коваль В.В., Кривцун В.І.</b>                                                                                      | 84 |
| Формулювання проблеми створення перспективних дистанційно-керованих комплексів розмінування на основі експериментальних досліджень                    |    |
| <b>Довгополий А.С., Сенаторов В.М.</b>                                                                                                                | 85 |
| Прицільно-пошукова система наземного роботизованого комплексу                                                                                         |    |
| <b>Докучаєв О.В., Майстренко О.А., Кучинська О.Б., Лапицький С.В.</b>                                                                                 | 86 |
| Оборонно-промисловий комплекс - основа забезпечення воєнної безпеки держави у воєнно-технологічній сфері                                              |    |
| <b>Доманов І.О., Скиба О.В., Руденко О.В., Кравченко В.С.</b>                                                                                         | 88 |
| Аналіз переоснащення Збройних сил України сучасними засобами зв'язку                                                                                  |    |

|                                                                                                                                                                                   |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Донченко М.М., Тютюнник В.О., Гриб Д.А.</b>                                                                                                                                    | 88  |
| Проблемні питання планування розвитку спроможності із ведення радіолокаційної розвідки                                                                                            |     |
| <b>Дроздов С.С., Леонтєв О.Б., Науменко М.В.</b>                                                                                                                                  | 89  |
| До питання формування мінімально необхідного обсягу показників у сертифікаційному базисі для оцінки якості новітніх тактичних літаків                                             |     |
| <b>Дудко М.В.</b>                                                                                                                                                                 | 90  |
| Алгоритм планування доцільної стратегії польоту безпілотної літального апарату при проведенні повітряної розвідки                                                                 |     |
| <b>Дудник Т.Г., Кохан В.В., Кушніренко О.В., Сиворака Д.В., Лук'яненко О.Л.</b>                                                                                                   | 91  |
| Результати спеціальних випробувань вертольоту Ми-2МСБ, оснащеного НАР типу С-8 (за 2-м етапом), та оцінка якості усунення недоліків                                               |     |
| <b>Дурач В.М., Задерієнко С.І.</b>                                                                                                                                                | 91  |
| Проблемні питання контролю параметрів неоригінальних джерел електроживлення портативних радіостанцій                                                                              |     |
| <b>Євчик В.С., Скоков О.І., Удод А.М., Стешенко К.А.</b>                                                                                                                          | 93  |
| Імпортозаміщення клеїв при виготовленні ГТВ для воєнної техніки                                                                                                                   |     |
| <b>Єліна Т.В., Галавська Л.Є.</b>                                                                                                                                                 | 93  |
| Функціональні шкарпетки для військовослужбовців з травмами стопи та гомілки                                                                                                       |     |
| <b>Єришкін А.Г., Костенко І.Л., Коробецький О.В.</b>                                                                                                                              | 95  |
| Роль державних органів управління України у створенні і модернізації військової техніки                                                                                           |     |
| <b>Єришкін А.Г., Чигрин Р.М., Коробецький О.В.</b>                                                                                                                                | 96  |
| Обґрунтування актуальності розвитку тактики сумісного бойового застосування пілотованої та безпілотної авіації                                                                    |     |
| <b>Єршов Р.Ю., Король Р.В., Жилін Є.І., Жадьков М.Л.</b>                                                                                                                          | 97  |
| Аналіз доцільності запровадження міжнародного військового нормативного документу НАТО APRP-3.3.7.7 Personnel Recovery Tactics, Techniques and Procedures в Збройних силах України |     |
| <b>Жаліло О.О., Дохов О.І., Катюшина О.В., Літус Ю.П.</b>                                                                                                                         | 98  |
| Порівняння режимів функціонування багатопозиційної фазової системи траєкторних вимірювань                                                                                         |     |
| <b>Жаліло О.О., Дохов О.І., Яковченко О.І., Літус Ю.П., Катюшина О.В., Лук'янова О.О., Медведський М.М., Пап В.О.</b>                                                             | 99  |
| Можливості автономної PPP-навігації навколоземних високодинамічних об'єктів по сигналах ГНСС                                                                                      |     |
| <b>Жданюк М.М., Макаров С.М., Мотяков Ю.М., Шегець С.О., Чередніков О.М.</b>                                                                                                      | 101 |
| Системно-структурний підхід розробки загальних вимог до наземних засобів електрозабезпечення літальних апаратів                                                                   |     |
| <b>Жвтюк О.А., Білобородов О.О., Сенаторов В.М., Завадський Д.С., Нікітін М.М.</b>                                                                                                | 102 |
| Дослідження ефективної площі розсіювання безпілотної літального апарата                                                                                                           |     |
| <b>Жорник О.В., Кравченко І.Ф., Мітрахович М.М.</b>                                                                                                                               | 103 |
| Оцінка впливу кількості та геометричних параметрів силових стійок на характеристики вхідного пристрою силової установки турбогвинтовентиляторним двигуном                         |     |
| <b>Журавльов О.О., Орлов С.В., Іванець М.Г.</b>                                                                                                                                   | 105 |
| Математична модель польоту аеробалістичної ракети, що управляється, для обчислення значень параметрів розрахункової траєкторії                                                    |     |
| <b>Журахов О.В., Журахов В.А., Кохан В.В.</b>                                                                                                                                     | 105 |
| Перспективи виявлення вибухонебезпечних предметів безпілотними літальними апаратами                                                                                               |     |

|                                                                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Запара Д.М., Савельєв А.М., Лановенко М.Є., Єрмоленко О.В.</b>                                                                                                                             | 107 |
| Аналіз особливостей застосування інформаційно-розрахункової системи підтримки прийняття рішення "Аргумент - 2021"                                                                             |     |
| <b>Зацарицин О.О., Голенковська Т.І.</b>                                                                                                                                                      | 108 |
| Необхідність використання геоінформаційних технологій та електронних карт під час організації оперативного забезпечення                                                                       |     |
| <b>Збруцький О.В., Довгополий А.С., Телєпа М.В., Клибанський О.П.</b>                                                                                                                         | 109 |
| Автоматизовані платформи дистанційно керованих робототехнічних комплексів розмінування                                                                                                        |     |
| <b>Зобнін О.В., Макогон О.А., Корда М.В., Корда Ю.О.</b>                                                                                                                                      | 110 |
| Динамічний аналіз функціонування системи логістичного забезпечення танкового (механізованого) батальйону при виконанні ним завдань за призначенням на основі з моделі масового обслуговування |     |
| <b>Зубков А.М., Красник Я.В., Мартиненко С.А., Цицик М.В.</b>                                                                                                                                 | 111 |
| Організаційно-технічна оптимізація процесу траєкторних випробувань далекобійного ракетно-артилерійського озброєння з урахуванням територіальних обмежень полігонної бази                      |     |
| <b>Зюкін В.Ф., Кононова О.А.</b>                                                                                                                                                              | 112 |
| Варіанти модуляції зондуючого сигналу для усунення неоднозначності при кутомірних вимірюваннях в РЛС метрового діапазону                                                                      |     |
| <b>Ільєнко В.М., Лось А.М., Телевна Т.П.</b>                                                                                                                                                  | 112 |
| Застосування систем транкінгового зв'язку в сучасній телекомунікаційній мережі                                                                                                                |     |
| <b>Каламурза О.Г., Журахов В.А., Молочко С.М.</b>                                                                                                                                             | 114 |
| Випробування тренажера комплексу радіо-, радіотехнічного контролю "Діаграма-Т"                                                                                                                |     |
| <b>Калачова В.В., Місюра О.М., Закіров З.З., Грідіна В.В., Попов М.О.</b>                                                                                                                     | 114 |
| Особливості організації навчання в СДН ВВНЗ ЗС України під час пандемії коронавірусної інфекції Covid-19                                                                                      |     |
| <b>Камак Ю.О.</b>                                                                                                                                                                             | 116 |
| Математична модель прогнозування показників безвідмовності безпілотних авіаційних комплексів за даними підконтрольної експлуатації                                                            |     |
| <b>Камалтинов Г.Г., Тютюнник В.О.</b>                                                                                                                                                         | 116 |
| Методика визначення параметрів зон виявлення РЛС РТВ під час випробувань за даними спостереження рейсових літаків цивільної авіації                                                           |     |
| <b>Камалтинов Г.Г., Тютюнник В.О.</b>                                                                                                                                                         | 117 |
| Методика обґрунтування складу ЗІП радіолокаційних засобів РТВ                                                                                                                                 |     |
| <b>Канєвський Л.Б., Романчук М.П., Наумчак Л.М.</b>                                                                                                                                           | 117 |
| Підхід до підвищення достовірності обробки розвідувальних матеріалів повітряної розвідки                                                                                                      |     |
| <b>Карасьов О.Г., Чемерис Є.І.</b>                                                                                                                                                            | 118 |
| Науково-методичне супроводження робіт щодо збільшення ресурсних показників авіаційних двигунів                                                                                                |     |
| <b>Карлов Д.В., Коробецький О.В.</b>                                                                                                                                                          | 119 |
| Аналіз шляхів підвищення точності розрахунків іоносферних параметрів                                                                                                                          |     |
| <b>Кашаєв І.О.</b>                                                                                                                                                                            | 120 |
| Впровадження робототехнічних комплексів та безпілотних систем в процес аеродромно-технічного забезпечення польотів повітряних суден державної авіації                                         |     |
| <b>Квітковський Ю.В.</b>                                                                                                                                                                      | 121 |
| Модернізація фізичної підготовки військовослужбовців як спосіб зменшення негативних впливів від використання засобів індивідуального бронезахисту                                             |     |
| <b>Кирилюк В.А., Іщенко Д.А.</b>                                                                                                                                                              | 123 |
| Підхід до оцінювання захищеності радіоелектронних засобів безпілотних авіаційних комплексів від впливу засобів радіоелектронної боротьби                                                      |     |

|                                                                                                                                                                                                      |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Кізло Л.М., Радзіковський С.А., Жук О.В.</b>                                                                                                                                                      | 124 |
| Досвід застосування озброєння та військової техніки в районі проведення операції Об'єднаних сил на сході України                                                                                     |     |
| <b>Кізло Л.М., Радзіковський С.А., Ніколаєва Л.Я.</b>                                                                                                                                                | 126 |
| Сучасні тенденції трансформації озброєння та військової техніки                                                                                                                                      |     |
| <b>Кісліцин А.М.</b>                                                                                                                                                                                 | 127 |
| Аналіз напрямків розвитку та модернізації самохідних артилерійських систем США                                                                                                                       |     |
| <b>Климченко В.Й., Малярєнко О.С., Кукобко С.В., Белавін О.В.</b>                                                                                                                                    | 128 |
| Особливості та проблеми розроблення ТТЗ на виконання ДКР згідно з ДСТУ В-П 15.201:2019 з урахуванням проведення випробувань зразка ОВТ на відповідність вимогам ТТЗ                                  |     |
| <b>Ключник С.В., Шульга С.І., Савушкіна Л.В.</b>                                                                                                                                                     | 129 |
| Документальне забезпечення оцінювання ризиків появи неякісної продукції на етапах її життєвого циклу                                                                                                 |     |
| <b>Клюшніков І.М., Камак Ю.О., Нестеренко С.О.</b>                                                                                                                                                   | 130 |
| Планування застосування безпілотних авіаційних комплексів: моделі, методи та особливості                                                                                                             |     |
| <b>Коваленко С.П., Герасимов С.В., Куценко В.В.</b>                                                                                                                                                  | 131 |
| Методика оцінювання ефективності прикриття ОМБР (ОМПБР, ОТБР) підрозділами ГПО бригади в невідомому позиційному районі                                                                               |     |
| <b>Коваль В.В.</b>                                                                                                                                                                                   | 132 |
| Концептуальні засади розвитку системи випробувань озброєння та військової техніки у Збройних силах України на період до 2026 року                                                                    |     |
| <b>Ковбасюк О.В., Скрипник М.А.</b>                                                                                                                                                                  | 134 |
| Основні напрямки розвитку інформаційних технологій для удосконалення систем управління збройними силами                                                                                              |     |
| <b>Коломійцев О.В., Балабуха О.С., Кітов В.С., Живець Ю.М.</b>                                                                                                                                       | 135 |
| Обґрунтування показника живучості мобільного комплексу озброєння в умовах протидії розвідувально-ударної системи противника                                                                          |     |
| <b>Коломійцев О.В., Журавльов О.О., Олійник Р.М.</b>                                                                                                                                                 | 136 |
| Ітераційний метод розрахунків значень потрібних кутів прицілювання пакету пускових напрямних реактивної системи залпового вогню за напрямком та за дальністю при ураженні заданого групового об'єкту |     |
| <b>Коломійцев О.В., Шубін О.Є., Олійник Р.М.</b>                                                                                                                                                     | 137 |
| Пропозиції щодо створення уніфікованого АРІ для об'єднання різних провайдерів сервісу паркування транспортних засобів                                                                                |     |
| <b>Колос Р.Л.</b>                                                                                                                                                                                    | 138 |
| Застосування роботизованих систем для розвідки та розмінування місцевості                                                                                                                            |     |
| <b>Колосніченко М.В., Остапенко Н.В., Рубанка А.І., Токар Г.М.</b>                                                                                                                                   | 140 |
| Особливості конструктивно-технологічних рішень захисного одягу для льотчиків військової авіації                                                                                                      |     |
| <b>Комаров В.О., Кузнецов В.О., Камак Ю.О.</b>                                                                                                                                                       | 141 |
| Дослідження можливості виявлення ушкоджень у силових елементах крила літака по зміни його частоти власних коливань                                                                                   |     |
| <b>Комаров В.О., Кузнецов В.О., Телевний І.В.</b>                                                                                                                                                    | 142 |
| До питання визначення остаточної міцності крила, що має бойові пошкодження, на основі математичних моделей                                                                                           |     |
| <b>Конвісар М.Г.</b>                                                                                                                                                                                 | 143 |
| Захист радіолокаційних станцій контрбатареїної боротьби та шляхи його вирішення                                                                                                                      |     |
| <b>Корнієнко О.В., Кравченко В.С., Скиба О.В., Кашаєв І.О.</b>                                                                                                                                       | 144 |
| Обґрунтування моделі процесу розробки інформаційної системи випробувань озброєння та військової техніки                                                                                              |     |

|                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Корольов О.О., Сила І.М., Марищак І.І.</b>                                                                                                         | 145 |
| Оцінка залишкової міцності текстильних матеріалів десантних парашутних систем                                                                         |     |
| <b>Корольова О.В., Казан П.І., Микитин В.Ф., Мількович І.Б.</b>                                                                                       | 147 |
| Застосування формації БпЛА типу "рій"                                                                                                                 |     |
| <b>Костина О.М., Бичков А.М.</b>                                                                                                                      | 147 |
| Пропозиції щодо складу перспективних станцій тропосферного зв'язку                                                                                    |     |
| <b>Коцюруба В.І., Полюляк В.М., Шишкін Р.В., Хоптій О.В., Кулінич Е.А.</b>                                                                            | 149 |
| Перспективні напрямки розподілу фінансового ресурсу для розвитку спроможностей Збройних сил України щодо протидії саморобним вибуховим пристроям      |     |
| <b>Кравченко В.С., Журний В.А., Панков С.А., Доманов І.О.</b>                                                                                         | 151 |
| Обґрунтування складу інформаційних компонентів нормативно-довідкової бази даних інформаційної системи супроводження випробувань                       |     |
| <b>Красота І.В., Телєпа М.В.</b>                                                                                                                      | 152 |
| Розробка та модернізація засобів інженерного озброєння Збройних сил України у 1991 – 2020 роках та напрями їх подальшого розвитку                     |     |
| <b>Кривов Г.О., Карпінос Б.С., Матвієнко В.А., Кайнов М.М., Качмар Р.В., Ермолін Д.М.</b>                                                             | 153 |
| Методика визначення конструктивно-технологічних параметрів ремонту склопластикового обплетення авіаційних балонів                                     |     |
| <b>Кривов Г.О., Матвієнко В.А., Баклан В.В., Рудько А.М., Качмар Р.В., Ермолін Д.М.</b>                                                               | 154 |
| Вдосконалення технологічних процесів ремонту авіаційних конструкцій із композиційних матеріалів                                                       |     |
| <b>Кривов Г.О., Матвієнко В.А., Кайнов М.М.</b>                                                                                                       | 155 |
| Модель системи оцінки відповідності суб'єктів та об'єктів діяльності з розробки, виробництва та модернізації озброєння та військової техніки          |     |
| <b>Кривов'яз А.Т., Кулюкін В.О.</b>                                                                                                                   | 156 |
| Розробка і виробництво вітчизняної апаратури супутникової навігації                                                                                   |     |
| <b>Крижанівський Є.С., Перегончук В.П.</b>                                                                                                            | 157 |
| Особливості модернізації керованих авіаційних засобів ураження                                                                                        |     |
| <b>Кузнецов В.О., Телевний І.В., Комаров В.О.</b>                                                                                                     | 158 |
| Застосування методу контролю частоти власних коливань для контролю технічного стану крила літального апарату в умовах особливого періоду              |     |
| <b>Кузнецов В.О., Комаров В.О.</b>                                                                                                                    | 159 |
| Застосування сучасних інформаційних технологій для визначення рівня залишкової міцності консольно закріплених конструкцій літального апарату          |     |
| <b>Кузнецов Ю.М., Поліщук М.М.</b>                                                                                                                    | 160 |
| Застосування мобільних роботів довільної орієнтації при виконанні тактично-оперативних завдань                                                        |     |
| <b>Кузнецов О.Л., Яровий С.В., Коломійцев О.В., Шумигай О.В.</b>                                                                                      | 161 |
| Пропозиції щодо підвищення точності кутових вимірювань повітряних об'єктів при багатоканальному прийомі радіолокаційного сигналу                      |     |
| <b>Кузьменко М.Д.</b>                                                                                                                                 | 162 |
| Перспективи застосування засобів психофізіологічного вивчення індивіда під час розробки (випробувань) та сертифікації озброєння та військової техніки |     |
| <b>Кузьміч О.Є., Андрушко М.В.</b>                                                                                                                    | 163 |
| Розробка алгоритму експлуатації авіаційної техніки "за станом" з використанням наземних засобів технічного контролю та систем бортових вимірювань     |     |
| <b>Кукобко С.В., Бєляєв Д.М., Зєрєв О.О., Сургай М.В.</b>                                                                                             | 164 |
| Тенденції розвитку військової радіолокації контрбатареїної боротьби на середньостроковий період                                                       |     |

|                                                                                                                                                                                                                           |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Кукобко С.В., Беляєв Д.М., Зірка А.Л., Тютюнник В.В.</b>                                                                                                                                                               | 165 |
| Аналіз тенденцій та прогнозів розвитку військової радіолокації виявлення повітряних цілей на середньострокову перспективу                                                                                                 |     |
| <b>Кулшов О.В., Гордієнко А.М., Деменко М.П., Клівець С.І.</b>                                                                                                                                                            | 167 |
| Аналіз застосування безпілотних літальних апаратів Туреччини у локальних конфліктах сучасності                                                                                                                            |     |
| <b>Кулшов О.В., Рябоконт Є.О., Коломійцев О.В.</b>                                                                                                                                                                        | 168 |
| Напрямки модернізації рухомого пункту розвідки і управління 9С80 військ протиповітряної оборони Сухопутних військ                                                                                                         |     |
| <b>Кулик О.П., Кубрак В.Г., Воронов Д.М., Мельников І.С., Щербак О.В.</b>                                                                                                                                                 | 169 |
| Застосування наземної системи функціонального доповнення GNSS – шлях до підвищення можливостей системи РТЗ польотів літаків на етапі заходження на посадку                                                                |     |
| <b>Кульба П.П., Сергієнко А.І.</b>                                                                                                                                                                                        | 171 |
| Вдосконалення методик проведення випробувань з визначення льотно-технічних характеристик вертольотів з урахуванням вимог європейських критеріїв сертифікації льотної придатності повітряних суден військового призначення |     |
| <b>Кучеренко Ю.Ф., Александров О.В., Власік С.М., Камак Д.О.</b>                                                                                                                                                          | 171 |
| Концептуальні аспекти щодо створення мережецентричних систем військового призначення                                                                                                                                      |     |
| <b>Кучеренко Ю.Ф., Носик А.М., Камак Д.О.</b>                                                                                                                                                                             | 173 |
| Застосування методів оцінки ефективності інформаційних систем військового призначення на різних стадіях їх життєвого циклу                                                                                                |     |
| <b>Лазня О.О.</b>                                                                                                                                                                                                         | 174 |
| Сучасні вимоги до прицілів протитанкових артилерійських гармат                                                                                                                                                            |     |
| <b>Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Лісовенко В.В., Васильєв В.А.</b>                                                                                                                                                      | 175 |
| Методика оцінювання ефективності робіт з встановлення та (або) продовження призначених показників зенітних керованих ракет                                                                                                |     |
| <b>Ланпо І.М., Левіщенко Є.В.</b>                                                                                                                                                                                         | 176 |
| Основні аспекти проведення лабораторних випробувань предметів речового майна                                                                                                                                              |     |
| <b>Левченко М.А., Мельниченко В.С., Кітік С.В., Глоба О.В.</b>                                                                                                                                                            | 177 |
| Окремі вимоги до живучості функціонування перспективного зенітного ракетного комплексу середньої дальності з урахуванням умов бойового застосування                                                                       |     |
| <b>Лещенко С.П., Балакірєва С.М., Польшина Л.В.</b>                                                                                                                                                                       | 178 |
| Підвищення обізнаності про повітряну обстановку в системі “Віраж – планшет” за рахунок комплексування даних від засобів радіолокації, засобів радіотехнічної розвідки, приймачів системи ADS-B                            |     |
| <b>Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Волощук В.В., Григорук В.І., Олійник В.В., Загородній В.В.</b>                                                                                                                            | 179 |
| Вивчення радіофізичних властивостей цельзіанової кераміки                                                                                                                                                                 |     |
| <b>Лісачук Г.В., Кривобок Р.В., Волощук В.В., Майстат М.С., Сарай В.В., Григорук В.І., Олійник В.В., Загородній В.В.</b>                                                                                                  | 180 |
| Вивчення радіопоглинаючих властивостей композиційної кераміки                                                                                                                                                             |     |
| <b>Ліцман А.М., Діденко Є.Ю.</b>                                                                                                                                                                                          | 181 |
| Спроможності НДЦ РВіА щодо складання (уточнення) таблиць стрільби для артилерійських систем                                                                                                                               |     |
| <b>Лук'янчук В.В., Ніколаєв І.М.</b>                                                                                                                                                                                      | 181 |
| Основні завдання воєнно-наукового супроводження повного життєвого циклу систем (комплексів) зенітного ракетного озброєння                                                                                                 |     |
| <b>Лук'янчук В.В., Ніколаєв І.М.</b>                                                                                                                                                                                      | 182 |
| Особливості застосування комбінованої системи випробувань зенітного ракетного озброєння з використанням інформаційних технологій віртуальної реальності                                                                   |     |

|                                                                                                                                                                                                                          |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Ляшенко В.А., Павлюк Т.В., Сокорінська Н.В.</b>                                                                                                                                                                       | 184 |
| Комбінований захист радіоелектронних засобів, розміщених в приміщеннях об'єктів критичної інфраструктури, від зовнішнього електромагнітного впливу                                                                       |     |
| <b>Маверенков О.Є., Матвійчук С.В.</b>                                                                                                                                                                                   | 184 |
| Удосконалення науково-методичного апарату в системі вибору раціональних проектів постачання авіаційних тренажерних комплексів                                                                                            |     |
| <b>Майстренко О.В.</b>                                                                                                                                                                                                   | 185 |
| Створення комплексів (систем) автоматизованого управління артилерійськими підрозділами, частинами (з'єднаннями) Збройних сил України та шляхи їх вирішення                                                               |     |
| <b>Макогон О.А., Лисенко В.О., Буряк Є.П., Сергєєв О.С., Аненкова О.А.</b>                                                                                                                                               | 186 |
| Дослідження міцностних та експлуатаційних властивостей арамідних волокон з огляду на можливість їх використання для виготовлення кабель-тросів витягування і буксирування бронетанкового озброєння та військової техніки |     |
| <b>Марущенко В.В., Красношанка Ю.В., Кривошанка А.І.</b>                                                                                                                                                                 | 187 |
| Шляхи розвитку та модернізації майстерні МЕС                                                                                                                                                                             |     |
| <b>Маршак К.Д., Чередніков О.М., Корольов О.О., Квасніков В.П.</b>                                                                                                                                                       | 188 |
| Проблеми зіткнення активних космічних апаратів з космічним сміттям                                                                                                                                                       |     |
| <b>Матола С.Р., Червотока О.В., Цура Е.І.</b>                                                                                                                                                                            | 189 |
| Рекомендації щодо проведення випробувань метеорологічного комплексу "Датаспектр метео"                                                                                                                                   |     |
| <b>Мегельбей В.В., Галузінський А.Г., Ясинський О.М., Медведь І.Л., Куценко В.В.</b>                                                                                                                                     | 190 |
| Удосконалена методика оцінки ефективності системи управління частин і підрозділів військ ППО Сухопутних військ                                                                                                           |     |
| <b>Мелешко О.М.</b>                                                                                                                                                                                                      | 190 |
| Підходи до автоматизації процесів узагальнення розвідувальних відомостей                                                                                                                                                 |     |
| <b>Миронович Ю.В., Дідич О.Р.</b>                                                                                                                                                                                        | 191 |
| Аналіз поточного стану використання бортових ультракороткохвильових радіостанцій на бронеоб'єктах                                                                                                                        |     |
| <b>Місайлов В.Л.</b>                                                                                                                                                                                                     | 192 |
| Засоби дистанційного вимірювання вітру та турбулентності у граничному шарі атмосфери для метеорологічного забезпечення польотів малих БпЛА                                                                               |     |
| <b>Місценко Р.В., Зелений П.В., Пінчук А.М., Богучарський В.В.</b>                                                                                                                                                       | 193 |
| Перспективи використання систем ADS-B державною авіацією України                                                                                                                                                         |     |
| <b>Мокроцький М.Ю., Шостак Р.С.</b>                                                                                                                                                                                      | 194 |
| Принципи побудови моделі застосування автономного розвідувально-ударного комплексу ракетних військ і артилерії                                                                                                           |     |
| <b>Наусенко Б.Ю.</b>                                                                                                                                                                                                     | 194 |
| Визначення найбільш важливих силових елементів каркасу планера літаків типу Су – 25 Повітряних сил Збройних сил України                                                                                                  |     |
| <b>Никифоров О.В., Шалигін А.А., Смик С.І., Черепенько І.В.</b>                                                                                                                                                          | 195 |
| Обґрунтування актуальності застосування БпЛА у складі БпАК в операціях (бойових діях) за досвідом збройних конфліктів сучасності                                                                                         |     |
| <b>Нікітченко В.І., Калетнік С.А., Гордєєв С.М.</b>                                                                                                                                                                      | 196 |
| Світлове випромінювання як фактор нелетального ураження особового складу                                                                                                                                                 |     |
| <b>Нікітченко В.І., Каплюк О.М., Кірдей Л.М.</b>                                                                                                                                                                         | 197 |
| Підхід щодо розрахунку кисневого коефіцієнту термобаричної вибухової речовини                                                                                                                                            |     |
| <b>Олізаренко С.А., Радченко В.А., Шумигай О.В.</b>                                                                                                                                                                      | 198 |
| Визначення семантичної подібності текстів довільної довжини з використанням моделей Transformers                                                                                                                         |     |

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Онищенко В.А., Казан П.І., Онищенко М.В.</b>                                                                                                                              | 199 |
| Обґрунтування комплектності розвідувально-сигналізаційного комплексу для військового підрозділу                                                                              |     |
| <b>Опанюк Ю.В.</b>                                                                                                                                                           | 200 |
| Шляхи підвищення ефективності бойового застосування звукомовної станції як зразка озброєння та військової техніки підрозділів інформаційно-психологічних операцій            |     |
| <b>Опенько П.В., Барабаш О.В., Ткачов В.В., Майстров О.О., Миронюк М.Ю., Сачук І.І., Ларін В.В.</b>                                                                          | 201 |
| Напрями вирішення проблемних питань планування виходу у середній (капітальний) ремонт складних технічних систем військового призначення при експлуатації за технічним станом |     |
| <b>Опенько П.В., Миронюк М.Ю., Хоменко В.С., Ярошов М.І.</b>                                                                                                                 | 202 |
| Актуальні питання формування напрямів розвитку озброєння та військової техніки Повітряних Сил Збройних сил України на довгостроковий період                                  |     |
| <b>Оришук І.О., Брановицький В.В.</b>                                                                                                                                        | 204 |
| Модернізація та шляхи підвищення ефективності бойового застосування пересувного радіотелевізійного комплексу                                                                 |     |
| <b>Осієвський С.В., Третяк В.Ф., Новіченко С.В., Цілина С.В.</b>                                                                                                             | 204 |
| Модель інформаційно-аналітичної підтримки процесів розробки знання-орієнтованих інформаційних систем                                                                         |     |
| <b>Павленко А.Г., Холодний Р.В., Гайдак І.Г., Багатюк О.М.</b>                                                                                                               | 205 |
| Погляди щодо розвитку спроможностей Збройних сил України з проведення випробувань ОБТ у середньостроковій перспективі                                                        |     |
| <b>Пашковський В.В., Перемибіда Д.О., Матала І.В.</b>                                                                                                                        | 206 |
| Перспективи застосування тактичних безпілотних авіаційних комплексів II класу в бойових умовах                                                                               |     |
| <b>Перемибіда Д.О., Матала І.В., Юрченко Р.В.</b>                                                                                                                            | 208 |
| Актуальність та необхідність оснащення Збройних сил України баражуючими боєприпасами                                                                                         |     |
| <b>Перемибіда Д.О., Пастухов В.В., Косовцов Ю.М.</b>                                                                                                                         | 209 |
| Застосування комплексів озброєння з баражуючими авіаційними боєприпасами в сучасних військових конфліктах                                                                    |     |
| <b>Пестерев М.В.</b>                                                                                                                                                         | 211 |
| Динамічний вплив прискорення та гальмування бойової гусеничної машини на коливання корпусу                                                                                   |     |
| <b>Петров В.М., Кудрявцев А.Ф., Крук Б.М., Мартиненко П.М.</b>                                                                                                               | 211 |
| Напрями та проблеми модернізації літальних апаратів авіації повітряних сил                                                                                                   |     |
| <b>Пількевич І.А., Токар А.М., Лобода Р.І.</b>                                                                                                                               | 212 |
| Методика оцінювання часу сенсомоторної реакції оператора БпАК I класу                                                                                                        |     |
| <b>Побережний А.А., Сутюшев Т.А.</b>                                                                                                                                         | 213 |
| Питання реформування Укроборонпрому                                                                                                                                          |     |
| <b>Потапов Г.М., Козаченко О.І.</b>                                                                                                                                          | 214 |
| Вибір форми зберігання інформації в інформаційно-аналітичній системі підтримки життєвого циклу ОБТ ЗС України                                                                |     |
| <b>Походенко О.М., Коломієць В.В., Макаров С.М., Гарбуз М.І.</b>                                                                                                             | 215 |
| Відмінності та особливості пілотування з використанням окулярів нічного бачення                                                                                              |     |
| <b>Пустоваров В.В., Олійник Р.М.</b>                                                                                                                                         | 216 |
| Удосконалення моделі згорткової нейронної мережі для підвищення сегментації міських об'єктів на цифрових космічних і аерофотознімках                                         |     |
| <b>Рагулін В.В., Козак С.В.</b>                                                                                                                                              | 217 |
| Особливості проведення випробувань наземних роботизованих комплексів                                                                                                         |     |

|                                                                                                                                                    |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Радзіковський С.А., Кізло Л.М.</b>                                                                                                              | 217 |
| Сучасні аспекти розвитку автоматизованих систем управління військами в інтересах оперативності прийняття рішень                                    |     |
| <b>Радзіковський С.А., Троценко О.Я.</b>                                                                                                           | 219 |
| Створення та досвід застосування тренажерних систем у процесі навчання військовослужбовців сухопутних військ США                                   |     |
| <b>Резнік Д.В., Паталаха В.Г., Дранник П.А., Шкурят Б.Ж.</b>                                                                                       | 221 |
| Концептуальні напрями розвитку засобів управління зенітними ракетними комплексами                                                                  |     |
| <b>Рибачук О.І., Таран І.А.</b>                                                                                                                    | 221 |
| Підвищення спроможностей збройних сил шляхом проведення заходів космічної підтримки операцій за стандартами НАТО                                   |     |
| <b>Робець Г.А.</b>                                                                                                                                 | 222 |
| Необхідність створення або модернізації засобів підготовки стрільби артилерії                                                                      |     |
| <b>Рудаков В.І., Долгаленко О.В.</b>                                                                                                               | 223 |
| Основні напрями розвитку станцій тропосферного зв'язку                                                                                             |     |
| <b>Руденко О.В., Доманов І.О., Кравченко В.С.</b>                                                                                                  | 224 |
| Перспективні напрями удосконалення систем розмінування                                                                                             |     |
| <b>Рудніцький В.С., Дудар В.І., Матвійчук М.В., Гливицький М.Д.</b>                                                                                | 224 |
| Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах                                                                         |     |
| <b>Рудніченко С.В., Геращенко М.М.</b>                                                                                                             | 226 |
| Питання збору, аналізу, обробки інформації про технічний стан безпілотних авіаційних комплексів                                                    |     |
| <b>Рюмик С.М.</b>                                                                                                                                  | 227 |
| Малогабаритна радіотелеметрична система "Сіріус-М"                                                                                                 |     |
| <b>Рюмик С.М.</b>                                                                                                                                  | 228 |
| Пульт перевірки телеметричних систем                                                                                                               |     |
| <b>Рязанцев С.С.</b>                                                                                                                               | 228 |
| Принципи побудови адаптивного алгоритму управління роботою багатофункціональної РЛС у режимі виявлення                                             |     |
| <b>Салій А.Г., Тюрін В.В., Опенько П.В., Красіков О.М., Майстров О.О.</b>                                                                          | 229 |
| Перспективні напрями розвитку безпіотної авіації                                                                                                   |     |
| <b>Сальна Н.Є., Гурін О.М., Леках А.А., Старцев В.В.</b>                                                                                           | 230 |
| Удосконалення системи управління об'єднаного центру забезпечення матеріальними засобами з використанням агентно-орієнтованого підходу              |     |
| <b>Саутін О.О., Ісаченко О.О.</b>                                                                                                                  | 231 |
| Використання безпілотного літального апарату і класу для моніторингу погодних умов                                                                 |     |
| <b>Семизлазов В.В.</b>                                                                                                                             | 231 |
| Мішенний комплекс ракетного типу                                                                                                                   |     |
| <b>Сенаторов В.М., Гурнович А.В.</b>                                                                                                               | 232 |
| Рішення проблеми недостатності штатної комплектації стрілецької зброї коліматорними прицілами                                                      |     |
| <b>Сергієв С.В.</b>                                                                                                                                | 233 |
| Автоматизація обробки розвідувальних відомостей                                                                                                    |     |
| <b>Сергієнко А.І., Бояров В.Т., Кульба Ю.П.</b>                                                                                                    | 233 |
| Комплекс випробувань металевих лопатей несучого гвинта                                                                                             |     |
| <b>Серпухов О.В., Логвиненко О.П., Піскун С.В., Славуцький І.О., Кухта А.А.</b>                                                                    | 234 |
| Планування довгострокового технічного обслуговування акумуляторних батарей у військах з використанням процедур Battery Care and Battery Management |     |
| <b>Серпухов О.В., Федотов Д.О., Горбов О.М., Тимофєєв В.Д., Бобров О.Г.</b>                                                                        | 236 |
| Шляхи підвищення надійності функціонування механізму заряджання танка Т-64Б та його модифікацій                                                    |     |

|                                                                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Скачков В.В., Чепкій В.В., Єфимчиков О.М., Набок В.К., Коркін О.Ю.</b>                                                                  | 237 |
| Алгоритм обчислення оптимального параметра динамічної регуляризації<br>максимально правдоподібною оцінки кореляційної матриці спостережень |     |
| <b>Скоков О.І., Удод А.М., Воловицькова В.В., Тішко В.Б., Пріязнікова Г.М.</b>                                                             | 239 |
| Виробництво формових та неформових муфт і патрубків паливної системи літака<br>Ил-76 (78)                                                  |     |
| <b>Скосирсв А.Ю., Походенко О.М., Кірдей Л.М., Зайчик І.М.</b>                                                                             | 239 |
| Попередні результати випробувань модернізованого літака СУ-27УП2М                                                                          |     |
| <b>Скрипник М.А., Оникієнко Л.С.</b>                                                                                                       | 240 |
| Інформаційно-аналітичне забезпечення підрозділів Збройних сил України в<br>національному сегменті кіберпростору                            |     |
| <b>Сметана Ю.В., Гліненко А.В., Балабуха О.С., Янч В.В.</b>                                                                                | 241 |
| Напрямки впровадження в Збройних Силах України підготовки SERE (Survival,<br>Escape/Evasion, Resistance, Extraction) за стандартами НАТО   |     |
| <b>Соболєв І.Ю.</b>                                                                                                                        | 242 |
| Спеціальні боеприпаси для боротьби з БПЛА в умовах збройних конфліктів                                                                     |     |
| <b>Соболєв В.В., Трофименко С.І.</b>                                                                                                       | 243 |
| Шляхи підвищення безпеки польотів безпілотних літальних апаратів під час<br>виконання завдань                                              |     |
| <b>Солодчук М.О., Фомін А.В.</b>                                                                                                           | 243 |
| Актуальність інтеграції вертольоту з безпілотним авіаційним комплексом                                                                     |     |
| <b>Степаненко О.В.</b>                                                                                                                     | 244 |
| Сучасні напрямки вдосконалення оптико-електронних прицілювальних систем                                                                    |     |
| <b>Стешенко К.А., Євчик В.С., Скоков О.І., Іванова С.М.</b>                                                                                | 245 |
| Розробка та виготовлення мембранного полотна для агрегатів, які входять до складу<br>повітряного судна                                     |     |
| <b>Столяренко М.П.</b>                                                                                                                     | 245 |
| Прогнозування стану артилерійських боеприпасів ракетних військ і артилерії                                                                 |     |
| <b>Супрун Н.П., Ростова О.К.</b>                                                                                                           | 246 |
| Порівняльний аналіз показників якості трикотажних полотен сорочок "поло"<br>військового асортименту                                        |     |
| <b>Танасійчук Я.В.</b>                                                                                                                     | 248 |
| Проблеми забезпечення військової техніки електронними комплектуючими                                                                       |     |
| <b>Твердохлібов В.В., Зацарицин О.О.</b>                                                                                                   | 249 |
| Синтез загальної структури інформаційно-аналітичної системи підтримки<br>життєвого циклу ОВТ Збройних сил України                          |     |
| <b>Телевний І.В., Каплюк О.М., Бутенко О.М.</b>                                                                                            | 250 |
| Вплив екранно-вихлопних пристроїв на ефективність застосування вертольотів                                                                 |     |
| <b>Телевний І.В., Пуря Е.І., Башинський Д.В.</b>                                                                                           | 251 |
| Щодо напрямків зниження випромінювання літальних апаратів в інфрачервоному<br>діапазоні                                                    |     |
| <b>Ткачук М.А., Грабовський А.В., Ткачук М.М., Васильєв А.Ю., Шуть О.Ю.</b>                                                                | 252 |
| Проектно-технологічно-виробничі методи та засоби забезпечення тактико-<br>технічних характеристик військових гусеничних і колісних машин   |     |
| <b>Токар О.А., Піскунов С.М.</b>                                                                                                           | 253 |
| Ведення повітряної розвідки об'єктів на цифрових аерофотознімках та їх<br>розпізнавання в сучасних умовах                                  |     |
| <b>Толмачов О.М.</b>                                                                                                                       | 254 |
| Напрямки підвищення бойових властивостей артилерійських підрозділів за рахунок<br>автоматизації процесів управління вогнем                 |     |
| <b>Толмачов В.Ю., Горолюк Ю.В., Ячна І.Г.</b>                                                                                              | 254 |
| Аналіз основних положень нормативно-правових документів з питань організації та<br>проведення випробувань озброєння та військової техніки  |     |

|                                                                                                                                                                                                  |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Троценко О.Я., Середенко М.М., Пастухов В.В.</b>                                                                                                                                              | 256 |
| Особливості удосконалення системи управління військами в Збройних Силах України                                                                                                                  |     |
| <b>Тягній В.Г.</b>                                                                                                                                                                               | 257 |
| Причини обмеження маневрених характеристик сучасних вертольотів і засоби їх покращення                                                                                                           |     |
| <b>Удод А.М., Євчик В.С., Скоков О.І., Воловцікова В.В., Стешенко К.А.</b>                                                                                                                       | 259 |
| Розробка складу термостійких гум, виготовлених на основі компаунда для виробництва ущільнювача 432.35.132                                                                                        |     |
| <b>Улітенко Ю.О., Еланський О.В., Кравченко І.Ф.</b>                                                                                                                                             | 260 |
| Подальший розвиток сімейства двигунів Аи-322                                                                                                                                                     |     |
| <b>Усенко С.М.</b>                                                                                                                                                                               | 261 |
| Визначення пробивної дії готових елементів ураження осколково-фугасної бойової частини                                                                                                           |     |
| <b>Феденько В.М.</b>                                                                                                                                                                             | 262 |
| Аналіз характеристик міцності літака Ан-26 дообладнаного модернізованими контейнерами із засобами захисту від керованих ракет                                                                    |     |
| <b>Федоров П.М., Богучарський В.В., Гамалій Н.В.</b>                                                                                                                                             | 262 |
| Порівняльний аналіз лазерних комплексів та комплексів спрямованого випромінювання електромагнітного імпульсу                                                                                     |     |
| <b>Фриз С.П., Авсієвич Р.О.</b>                                                                                                                                                                  | 263 |
| Огляд стану державної інтегрованої системи висвітлення надводної та підводної обстановки та шляхи її покращення                                                                                  |     |
| <b>Харченко В.В., Каток О.А., Швець В.П., Бісик С.П.</b>                                                                                                                                         | 265 |
| Щодо вимірювання твердості високоміцних та броньованих сталей                                                                                                                                    |     |
| <b>Хижняк В.В., Литовченко А.О.</b>                                                                                                                                                              | 266 |
| Комплексна оцінка ефективності функціонування метрологічного забезпечення державної авіації України                                                                                              |     |
| <b>Ходаківський В.М.</b>                                                                                                                                                                         | 267 |
| Особливості протидії наземним роботизованим комплексам розвідки                                                                                                                                  |     |
| <b>Цибуля С.А.</b>                                                                                                                                                                               | 268 |
| Особливості випробування та оцінки маскувального ефекту засобів приховування від оптичної розвідки                                                                                               |     |
| <b>Чалапко В.В., Кривошапка А.І., Красношапка Ю.В., Колобов І.М., Стариченко В.В.</b>                                                                                                            | 270 |
| Використання математичного апарату регресійного аналізу для уніфікації методики розрахунків витрати експлуатаційного ресурсу танка Т-64Б в залежності від умов виконання завдань за призначенням |     |
| <b>Чигрин Р.М., Бердочник А.Д., Грідіна В.В.</b>                                                                                                                                                 | 271 |
| Перспективи створення літака дальнього радіолокаційного виявлення та управління на базі вітчизняних літаків для потреб Повітряних Сил Збройних сил України                                       |     |
| <b>Чумак Б.О., Бархударян М.В., Кривчун В.І., Губарева О.П.</b>                                                                                                                                  | 271 |
| Адаптивна системи фільтрації з обробкою сигналу помилки                                                                                                                                          |     |
| <b>Чумак Б.О., Ведмідь О.І., Нос І.А., Квіткін К.П.</b>                                                                                                                                          | 272 |
| Застосування беззапитних комплексів для контролю траєкторій                                                                                                                                      |     |
| <b>Чумак Б.О., Кулагін К.К., Петрачков М.В., Рацкевич С.І.</b>                                                                                                                                   | 273 |
| Перспективи створення багатопозиційної фазометричної системи траєкторних вимірювань                                                                                                              |     |
| <b>Чуприна В.М., Чередніков О.М., Голуб В.М., Бурсала О.Л.</b>                                                                                                                                   | 273 |
| Дослідження складних технічних систем по частинах при випробуваннях спеціальної автомобільної техніки                                                                                            |     |
| <b>Шабатура Ю.В., Атаманюк В.В., Смичок В.Д., Філімонов С.М., Тихоміров Д.А.</b>                                                                                                                 | 275 |
| Портативна система дистанційного виведення з ладу бортової електроніки БпЛА                                                                                                                      |     |

|                                                                                                                                                                                                       |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>Швець С.О., Мотяков Ю.М., Засць М.Є.</b>                                                                                                                                                           | 276 |
| Дослідная експлуатація акумуляторних батарей SS28300 виробництва HBL Power Systems Limited (Індія) на вертольотах Ми-8 і Ми-24 армійської авіації Командування Сухопутних Військ Збройних Сил України |     |
| <b>Шейн І.В., Аркушенко П.Л., Андрушко М.В., Тertiшнік Є.М.</b>                                                                                                                                       | 277 |
| Вивчення можливості вдосконалення та обґрунтування варіанту структури системи контролю безпеки польотів державної авіації                                                                             |     |
| <b>Широкав Я.В., Андрієнко О.В.</b>                                                                                                                                                                   | 277 |
| Щодо випробувань аварійної підвіски водозащитного спорядження                                                                                                                                         |     |
| <b>Шкнай О.В., Єфімов І.Л., Семенюк Р.П., Даниленко О.В.</b>                                                                                                                                          | 278 |
| Аналіз тенденцій розвитку розвідувальної компоненти засобів радіоелектронної боротьби                                                                                                                 |     |
| <b>Шостак Р.С.</b>                                                                                                                                                                                    | 280 |
| Особливості визначення конфігурації (форми) приведеної зони ураження                                                                                                                                  |     |
| <b>Шулежко А.В., Рябоконь Є.О., Болюбаш О.О., Батурін О.В.</b>                                                                                                                                        | 281 |
| Аналіз самоорганізації рою безпілотних літальних апаратів                                                                                                                                             |     |
| <b>Щербань В.В., Роботько В.А., Саприкін А.Б.</b>                                                                                                                                                     | 282 |
| Побудова фізико-математичної моделі функціонування термобаричної бойової частини                                                                                                                      |     |
| <b>Юла О.В., Зозуля В.М., Рижков О.В., Цуря Є.І.</b>                                                                                                                                                  | 283 |
| Рекомендації щодо оснащення полігонного вимірювально-обчислювального комплексу сучасними радарними системами траєкторних вимірювань                                                                   |     |
| <b>Яцько Р.М., Жилін Є.І., Березіна С.І., Яковлев О.П.</b>                                                                                                                                            | 285 |
| Питання автоматизації тактичних розрахунків при плануванні та проведенні пошуково-рятувальних операцій (робіт) типу SAR (Search and Rescue)                                                           |     |
| <b>Алфавітний показник</b>                                                                                                                                                                            | 286 |

**ВСТУПНЕ СЛОВО**  
**ГОЛОВНОКОМАНДУВАЧА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**  
**ГЕНЕРАЛ-МАЙОРА ЗАЛУЖНОГО В.Ф.**

**Шановні учасники науково-технічної конференції!**

Сьогодні я маю честь привітати Вас на відкритті XXI-ї науково-технічної конференції на тему “Створення та модернізація озброєння і військової техніки в сучасних умовах”. Конференція проводиться 2 та 3 вересня поточного року відповідно до Зведеного річного плану наукової та науково-технічної діяльності у Збройних силах України на 2021 рік.

Метою конференції є оцінка сучасного стану робіт щодо створення і модернізації озброєння і військової техніки, напрацювання пропозицій щодо подальших напрямів технічного оснащення Збройних Сил України, розвитку підприємств оборонно-промислового комплексу та шляхів вирішення проблемних питань.

Оснащення Збройних Сил та інших військових формувань складових сил оборони України сучасною зброєю є необхідною передумовою успіху оборонного реформування, спрямованого на інтеграцію національної системи воєнної безпеки в євроатлантичну та європейську системи колективної безпеки в умовах прояву нових викликів і загроз.

Розв’язана Російською Федерацією гібридна війна з Україною значно загострила потреби Збройних Сил України та інших складових сил оборони в сучасних зразках озброєння та військової техніки.

Відповіддю на цей виклик стало істотне зростання пропозицій новітніх розробок оборонного призначення від вітчизняної науки й промисловості.

Велика кількість створених в умовах імпортозаміщення та впровадження стандартів НАТО новітніх зразків озброєння та військової техніки випробувалась безпосередньо в умовах антитерористичної операції, а згодом і операції об’єднаних сил на сході України.

В цей час професіоналізм конструкторів, інженерів, науковців та інших фахівців військово-технічної галузі став запорукою оперативного вирішення проблемних питань, пов’язаних з впровадженням в оборонну галузь новітніх розробок та технологій.

Позитивним чинником розвитку ОВТ в сучасних умовах також є розвиток партнерства з державами-членами НАТО та ЄС, досвід якого знаходить відображення в першу чергу у нормативно-правових засадах діяльності з оснащення силового блоку держави оборонною продукцією.

З метою реалізації прийнятого у липні 2020 року закону України “Про оборонні закупівлі” в цьому році прийнято низку постанов уряду, в тому числі постанови Кабінету Міністрів України № 159 від 17.02.2021 “Про затвердження Порядку проведення випробувань зразків озброєння та військової техніки”, та № 160 від 17.02.2021 “Про затвердження Порядку проведення випробувань та прийняття на озброєння (постачання) зразків озброєння, військової техніки, засобів і обладнання іноземного виробництва”.

В березні цього року Президентом України затверджено нову Стратегію воєнної безпеки України “Воєнна безпека – всеохоплююча оборона”.

З метою врахування останніх змін у системі оборонного планування, сучасних тенденцій розвитку ОВТ та актуальних потреб Збройних Сил України триває робота щодо узгодження проектів Державної цільової оборонної програми розвитку Збройних Сил України та Державної цільової оборонної програми розвитку ОВТ на період до 2026 року.

Зазначені документи складають засади для формування перспективної моделі Збройних Сил України та є основним орієнтиром для визначення напрямів та завдань щодо оснащення сучасними зразками озброєння та військової техніки.

Важливим напрямком реалізації цього завдання є удосконалення та зосередження під єдиним керівництвом випробувальної діяльності.

Саме обговорення напрямів діяльності, обґрунтування пропозицій щодо їх реалізації є важливими завданнями конференції.

XXI науково-технічна конференція, організована та проводиться Державним науково-дослідним інститутом випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, науковою установою, яка є унікальною за своєю історією, важливістю завдань, що виконуються.

науковим потенціалом та перспективами подальшого розвитку, що високо оцінюється керівництвом Збройних Сил та нашої держави.

За останні сім років фахівцями Інституту виконано понад 700 випробувань різних видів озброєння і військової техніки, за результатами яких прийнято на озброєння, допущено до експлуатації у Збройних Силах України або продовжено призначені ресурсні показники близько 220 зразкам озброєння і військової техніки.

В контексті реагування на гібридні загрози з боку Російської Федерації сьогодні нам потрібні нові ідеї та підходи у створенні сучасних засобів збройної боротьби, заснованих на новітніх принципах дії, з використанням сучасних технологій та поглядів у майбутнє.

Вирішення цих завдань потребує системного підходу, раціонального використання наявних інтелектуальних і матеріальних ресурсів, чіткості та правильності визначення потреб та пріоритетів.

Надійним підґрунтям для прийняття управлінських рішень у сфері оснащення Збройних Сил України сучасним ОВТ мають бути і результати конференції.

Висловлюю щирі слова вдячності всім, хто бере участь у конференції, а також сподівання на плідну та конструктивну співпрацю.

Слава Україні!

