

## ЗМІСТ

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

|   |    |
|---|----|
| <b>Бамбуляк М.П., Фтемов Ю.О., Колос Р.Л.</b> Улаштування інженерних загороджень в особливих умовах .....   | 2  |
| <b>Біленко О.І.</b> Визначення параметрів звуку пострілу, які впливають на виконання специфічних вогневих завдань силами безпеки та підлягатимуть регламентації .....   | 5  |
| <b>Воїнов В.В., Бровко М.Б., Запара Д.М.</b> Інтегрована логістична підтримка зразків озброєння та військової техніки .....   | 12 |
| <b>Воронин В.В., Соловей Р.В., Грицьина Н.Т.</b> Решение задачи целераспределения при управлении огнем в многоканальном зенитном ракетном комплексе .....   | 16 |
| <b>Грабчак В.І., Бондаренко С.В.</b> Обґрунтування вимог до точності складання таблиць стрільби .....   | 20 |
| <b>Демидов Б.А., Хмелевский С.И., Хмелевская О.А.</b> Методические основы обоснования концепции развития и облика перспективной авиационной системы вооружения вооруженных сил государства и ее структурных компонентов ..... | 25 |
| <b>Добровольський А.Б.</b> Підвищення інформаційної здатності діючих зразків радіопроменевих засобів охорони, що використовуються в охороні державного кордону .....  | 34 |
| <b>Журавлев А.А., Орлов С.В.</b> Методика оценки требуемой точности прицеливания средства дальнего поражения при условии двухэтапного последовательного наведения на цель .....   | 38 |
| <b>Калінін О.М., Варванець Ю.В., Русіло П.О., Костюк В.В.</b> Стан, проблеми та перспективи розвитку танків у провідних танкобудівних країнах світу .....   | 42 |
| <b>Купрієнко М.В., Вихрицький С.В., Купрієнко С.А.</b> Розробка конструктивно-компонувальної схеми безпілотної надзвукової літака розвідника .....  | 48 |
| <b>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Кириллов И.Г., Николаев И.М.</b> Порядок обоснования оперативно-тактических требований к системе зенитного ракетного вооружения и ее структурным компонентам .....                          | 51 |
| <b>Малюк В.Г., Іохов О.М., Кузьминич І.В.</b> Метод визначення меж зони стійкого радіообміну підрозділів внутрішніх військ в умовах радіопридушення .....   | 56 |
| <b>Мошаренков В.В.</b> Совершенствование военных эталонов фазовых сдвигов Вооруженных Сил Украины .....   | 62 |
| <b>Павленко М.А., Шейгас О.К., Петрушенко М.М.</b> Процес управління винищувачами в перспективних автоматизованих системах управління .....   | 65 |
| <b>Печура Д.С., Березанський В.Г., Березанський О.Г., Васильченко Д.О.</b> Прогнозування технічного стану складових частин авіаційних керованих ракет за визначеними групами .....  | 68 |
| <b>Сальник Ю.П., Пашук Ю.М.</b> Шляхи впровадження концепції ISTAR у систему розвідки Збройних Сил України .....  | 72 |
| <b>Титаренко О.Б., Місюра О.М., Тристан А.В.</b> Обґрунтування шляхів підвищення живучості системи зенітного ракетного прикриття при відбитті удару засобів повітряного нападу противника .....                               | 76 |
| <b>Тіхонов І.М.</b> Обґрунтування комплексу задач перспективної системи підтримки прийняття рішення для командира зенітної ракетної бригади (полку) оперативного командування .....   | 80 |
| <b>Чинков В.М., Герасимов С.В.</b> Методика синтезу вимірювальних сигналів для контролю технічного стану зразків озброєння при інтегральному обмеженні .....  | 84 |
| <b>Чорний М.В., Долгов Р.В.</b> Позіціонування евакуаційних (ремонтно-евакуаційних) органів військового формування на місцевості .....  | 88 |

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

|  |     |
|--|-----|
| <b>Авчінніков Є.О.</b> Класифікація електромагнітної зброї .....   | 93  |
| <b>Барсуков А.Н., Сергеев С.С., Ткачук В.В., Болдырев А.С.</b> Повышение скрытности бортового радиовысотомера с применением хаотического процесса, сформированного нелинейной динамической системой Икеды .....  | 102 |
| <b>Бортновський С.А., Чеботарев М.В., Марченко А.Д.</b> Аналіз технічних можливостей інформаційного спряження ПЕОМ з інтерфейсом типового комплексу засобів автоматизації зразка озброєння та військової техніки зенітних ракетних військ та розробка відповідного пристрою інформаційного спряження ..... | 105 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>Васюта К.С., Щербинин С.А.</b> Метод скрытой передачи бинарной информации на основе применения линейнопреобразованного стохастического процесса "скользящего среднего" .....   | 108 |
| <b>Залевский Г.С., Сухаревский О.И.</b> Метод расчета характеристик вторичного излучения наземных радиолокационных объектов резонансных размеров .....  | 112 |
| <b>Зінків С.А., Холод О.Р., Климов А.А., Турицький С.О.</b> Аналіз конструктивно-компонувальної схеми бойового вертольота .....   | 122 |
| <b>Коваленко А.С., Смірнов О.А., Коваленко О.В.</b> Підсистема технічної діагностики для автоматизації процесів керування в інтегрованих інформаційних системах .....   | 126 |
| <b>Коломійцев О.В., Кудряшов В.С., Мельников І.В., Клеваний Ю.О.</b> Результати моделювання за методом максимальної правдоподібності для оптимальної оцінки координат цілі .....  | 130 |
| <b>Кравченко И.Ф.</b> Показатель эффективности проекта авиационного двигателя и критерий его модифицируемости для учебно-боевого самолета .....   | 136 |
| <b>Красноручький А.О., Романенко І.В., Завада А.А., Токаренко В.В.</b> Варіант модернізації апаратури відтворення мовних повідомлень літака МИГ-29 .....  | 144 |
| <b>Кучерук С.М.</b> Методика проверки эффективности функционирования метода повышения безопасности движения судна .....   | 147 |
| <b>Логинов В.В., Украинец Е.А., Кравченко И.Ф., Еланский А.В.</b> Методика оценки технико-экономических характеристик турбовинтового двигателя в системе легкого регионального пассажирского самолета .....   | 150 |
| <b>Малишев О.А., Сидоров В.В., Беденко Я.М.</b> Підвищення заводозахисності оглядових РЛС метрового діапазону за рахунок створення пристрою подавлення відповідей по бокових пелюстках .....  | 161 |
| <b>Миколайчук Р.А.</b> Статистичне моделювання функціонування системи з динамічною структурою .....   | 164 |
| <b>Моисеева Г.А.</b> Пути повышения энергетических характеристик сигнала от ложной цели при использовании голографического метода размножения изображений объектов для создания пассивных помех высокоточному оружию в оптическом диапазоне длин волн ..... | 168 |
| <b>Морозов О.О., Долгий Ю.С.</b> Вибір функціональної структури ієрархічної автоматизованої системи управління .....  | 172 |
| <b>Науменко М.В.</b> Методичний підхід до техніко-економічного обґрунтування перспективних зразків озброєння і військової техніки .....   | 176 |
| <b>Обідін Д.М.</b> Математична формалізація функціональної стійкості процесів управління літальними апаратами .....   | 179 |
| <b>Одноралов І.В., Демченко Є.Я., Дмитрієв А.Г., Хижняк А.С.</b> Методологія оцінки надійності підприємств при виборі виконавців державного оборонного замовлення .....   | 182 |
| <b>Опанасюк І.І.</b> Вибір алгоритмів просторово-часової обробки радіосигналів для засобів РТР .....  | 189 |
| <b>Пашков Д.П.</b> Принципы комплексной обработки многоспектральных изображений в космических системах наблюдения для оперативного экологического мониторинга .....   | 194 |
| <b>Поплавец С.І.</b> Ефективність застосування систем дистанційного управління димопуском для маскування стаціонарних об'єктів аерозольними засобами .....  | 198 |
| <b>Прібилєв Ю.Б., Подорожняк А.О., Новікова І.В.</b> Напрямки розвитку бортових комплексів управління космічних апаратів .....  | 201 |
| <b>Прокопенко Є.В.</b> Дослідження ефективності оптикоелектронних засобів спостереження в системі інженерно-технічного контролю охорони державного кордону .....  | 207 |
| <b>Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Костенко И.Л., Титов И.В., Кулик А.П.</b> Алгоритм и условия оптимальной доплеровской фильтрации отражений в когерентном накопителе с любым числом фильтров для РЛС автосопровождения посадки самолета .....                 | 211 |
| <b>Русевич А.О.</b> Науково-методичне забезпечення формування пріоритетів розвитку озброєння та військової техніки .....  | 217 |
| <b>Ряполов И.Е., Василец В.А., Сухаревский О.И., Ткачук К.И.</b> Высокочастотный метод расчета вторичного излучения модели фюзеляжа беспилотного летательного аппарат .....   | 222 |
| <b>Собченко В.А.</b> Адаптивна модель експлуатації мобільних тепловізійних комплексів .....   | 226 |
| <b>Тимочко А.И.</b> Метод контроля корректности графа сетевой модели, описывающей порядок и правила использования ресурсов .....  | 230 |
| <b>Трошин О.Н., Стадниченко В.Н., Стадниченко Н.Г., Жуков Р.А., Красницкий С.В.</b> Методические аспекты неравновесной самоорганизации трибосистем .....  | 233 |
| <b>Украинец Е.А., Василенко В.В., Романенко И.В., Коломиец И.О.</b> Экспресс-методика измерения местной скорости потока в аэродинамической трубе малых дозвуковых скоростей Т-1 .....   | 242 |

---

|   |     |
|---|-----|
| <b>Щипанський П.В., Барабаш О.В., Кіреєнко В.В.</b> Забезпечення властивості функціональної стійкості системи контролю повітряного простору .....   | 248 |
| <b>Ясечко М.Н., Максютя Д.В., Дзигора А.М.</b> Обоснование выбора цилиндрической фазированной антенной решетки для средств функционального поражения радиоэлектронной аппаратуры .....  | 251 |
| <b>Дейнеко М.М., Ковалевський С.М., Худов Г.В.</b> Оцінка можливості створення зон видачі бойової радіолокаційної інформації в мультирадарній системі двохкоординатних РЛС чергового режиму .....   | 253 |
| <b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>   |     |
| <b>Гузченко С.В., Ярош С.П.</b> Обґрунтування ефективних способів і завдань, що вирішуються міжвидовими тактичними групами під час ведення бойових дій на основі аналізу збройних конфліктів другої половини ХХ – початку ХХІ століть ..... | 256 |
| <b>Кучеренко Ю.Ф.</b> Вплив якості інформаційно-аналітичного забезпечення ведення бойових дій міжвидовим угрупованням на ефективність управління його військам .....  | 261 |
| <b>НАШІ АВТОРИ</b> .....  | 264 |
| <b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....  | 267 |

---

## СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 1(37)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Дизайн обкладинки: *Т.М. Полуляшна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

---

|                               |                  |                        |
|-------------------------------|------------------|------------------------|
| Підписано до друку 15.04.2014 | Формат 60×84/8   | Папір офсетний         |
| Гарнітура «Times New Roman»   | Друк – різнограф | Ум.-друк. арк. – 34,0  |
| Ціна договірна                | Наклад 150 прим. | Обл.-вид. арк. – 31,65 |
|                               |                  | Зам. 415-14            |

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.

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

---

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.  
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.  
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)