

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Бархударян М.В., Кулагін К.К., Мішуков О.М., Чумак Б.О. Основні вимоги та завдання полігонного випробувального комплексу	2
Башинський В.Г. Пропозиції по зниженню інфрачервоної помітності вертольоту	6
Борисенко М.В., Герасимов С.В. Пропозиції з удосконалення системи метрологічного забезпечення військових підрозділів в умовах реформування	10
Власік С.М. Обґрунтування шляхів розширення застосування коаксіальних кабелів в зразках озброєння та військової техніки	15
Войтенко В.В., Логінов В.В. Шляхи оцінки життєвого циклу двигуна силової установки в системі літального апарату військового призначення	19
Журавльов О.О., Іванець М.Г. Математична модель обертально-поступального руху некерованих осколково-фугасних бойових елементів після розкриття касетної бойової частини	25
Клюшников І.М., Єрилкін А.Г., Джус Р.М., Крук Б.М. Обґрунтування шляху озброєння авіації ПС ЗС України безпілотними авіаційними комплексами	28
Ляшенко І.О., Цветков Є.В., Безкровний Д.В. Ідентифікація повітряних суден інформаційно-управляючими системами розвідки	31
Макєєв В.І., Петренко В.М., Житник В.Є., Грідін В.І. Визначення установок для стрільби на основі рішення системи диференційних рівнянь руху літальних апаратів	34
Тішков С.Ю., Васильєв Д.Г., Федоряка С.В. Математична модель руху безпілотних літальних апаратів двохвертолітної комбінації з V-образною та роликовою підвісками	38
Чабаненко П.П., Назаркин А.А. Распознавание морских целей на основе секторно-кругового кодирования контуров их видеоизображений	43

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Аксёнов Е.А., Шматко А.А., Зворский В.И. Анализ когерентных изображений и их статистических характеристик в зоне Фраунгофера	48
Анипко О.Б., Приймак А.В. База данных для этапа концептуального проектирования объектов авиационной техники	53
Баранов Г.Л., Тихонов І.В., Джиджула Г.О., Міронова В.Л. Інтелектуалізація поліергатичних систем навігації та управління рухом морськими танкерами газозовами	59
Васильєв Д.В. Математична модель керованого руху літака для дослідження процесів аеронавігаційного обслуговування польотів	63
Волосюк В.К., Павликов В.В., Жила С.С. Статистический синтез и анализ алгоритмов построения радиометрических изображений в сканирующих радиометрах с нулевым приемом	68
Демидов Б.А., Кучеренко Ю.Ф., Науменко М.В. Системно-концептуальные основы построения единой автоматизированной системы управления вооруженными силами государства	72
Дмитрієв В.А. Обґрунтування показників безпеки приземлення особового складу при парашутному десантуванні	77
Жарик О.М. Аналіз підходів щодо вибору показників та критеріїв оцінки якості прикриття важливих державних об'єктів	81
Карлов В.Д., Чёрный А.Н., Карлов Д.В., Бесова О.В. К вопросу об оптимизации измерения угла Фарадеевского вращения плоскости поляризации	85
Кащенко А.А. Гидродинамика на торцевых поверхностях решетки профилей соплового аппарата турбины при интенсивных вторичных течениях	88
Кобрин В.Н., Соловьёв О.В., Чмовж В.В. Анализ процесса формирования вихревых следов за летательными аппаратами	93

Коваленко О.В., Доренський О.П., Дресв О.М. Оцінка якості стиснення зображень на основі дискретного перетворення Хартлі	99
Кононов Б.Т., Бачу Р.І., Українець О.А. Підвищення точності при визначенні ступеня нерівномірності частоти обертання вала дизеля	103
Кривенко Н.В., Кучерук С.М. Розробка метода адаптивного оптимального управління в системах с распределёнными параметрами	107
Кухарський І.А., Подліпаєв В.О., Атрасевич О.В., Шумейко В.О. Створення бази геопросторових даних об'єктів розвідки з використанням даних дистанційного зондування Землі та геоінформаційних систем	111
Кучук Г.А. Метод синтезу структури зв'язного фрагменту інформаційно-телекомунікаційної мережі Єдиної автоматизованої системи управління Збройними Силами України	114
Лагутін Г.І., Толстунов М.Ю., Лисенко В.М. Методи оцінки технічного стану дизельного двигуна пересувної електростанції 5И57А	119
Леонов С.Ю. Анализ работы цифровых устройств с помощью пространственно-временных К-значных моделей	122
Молодецька К.В., Сугоняк І.І., Шевчук М.М. Модель підсистеми підтримки прийняття рішень з управління рухом транспорту на регульованих перехрестях на базі апарату нечіткої логіки	128
Одарченко Р.С. Використання моделі Хата для оцінки швидкості передавання даних по каналах антенних систем МІМО всередині приміщень	132
Пашков Д.П. Методика учета взаимодействия сигнала и помехи в приемных устройствах наземных радиосистем	138
Прокопович-Ткаченко Д.І. Удосконалення методу авторизації та автентифікації безпроводового доступу для підвищення безпеки телекомунікаційних систем та мереж	141
Терещенко Д.І., Буйновський С.А. Аналіз функцій спеціалізованого програмного забезпечення для моделювання характеристик антен	145
Уманець Я.Л. Протоколи та методи маршрутизації потоків даних в перспективних мобільних радіомережах з динамічною топологією	150
Хмелевская О.А. Методический подход к исследованию альтернативных вариантов технических обликов перспективных образцов вооружения и военной техники	160
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Гусак Ю.А., Семененко О.М., Чернишова І.М. Підхід щодо оцінювання стану бойового потенціалу збройних сил на основі оцінок рівнів фінансування його складових	164
Одноралов І.В., Демченко Є.Я., Дмитрієв А.Г., Хижняк А.С. Методи формування фінансового фонду ризику при підготовці державних програм розвитку озброєння та військової техніки та державного оборонного замовлення	169
НАШІ АВТОРИ	182
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	185

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 2(34)

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. Полуляшина*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 26.06.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 23,5
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 22,1
		Зам. 626-13

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