

# ЗМІСТ

## ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ

<b>Кравченко Г.В., Лагутин Г.И.</b> История развития средств войсковой энергетики .....	2
---	---

## ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Бараннік В.В., Красноруцький А.О., Вареник А.І., Педько А.В.</b> Захист бортової апаратури РСБН-5С літаків Л-39 від радіоелектронних засобів технології CDMA 800 стандарту IS-95 на військових аеродромах України .....	15
--	----

<b>Борисенко В.С., Приймак А.В.</b> Обґрунтування підходу щодо розрахунку обмежень гранично-допустимої експлуатаційної зміни тягових та аеродинамічних характеристик транспортного літака .....	21
---	----

<b>Вакуленко В.В.</b> Основные пути создания высокоэффективных систем очистки воздуха для военных гусеничных машин .....	24
--	----

<b>Гриб Д.А., Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Михиденко В.П.</b> Експлуатація та ремонт за технічним станом озброєння і військової техніки зенітних ракетних військ: проблемні питання та шляхи їх вирішення .....	27
--	----

<b>Гудков М.В.</b> Методика прогнозування надійності радіоелектронного обладнання при експлуатації авіаційної техніки за станом з контролем параметрів .....	32
--	----

<b>Гуляєв А.В.</b> Вибір критерію оцінки технологічної ефективності способів відновлення бронетанкового озброєння та техніки .....	36
--	----

<b>Жевтюк А.А., Новиков А.А., Українець Е.А. Бречка М.М., Спиркин Е.В.</b> Экспериментальное определение характеристик рассеяния военно-транспортного самолета Ан-26 .....	39
--	----

<b>Загорка О.М., Коваль В.В., Каблуков О.А.</b> Основні положення методики оцінювання уготовності до застосування засобів маскуванню від технічних засобів повітряної розвідки противника .....	44
---	----

<b>Зайцев О.В., Ковкін В.В.</b> Вимоги до системи розвідки повітряного противника в сучасних умовах .....	52
---	----

<b>Іленко Є.Ю.</b> Вплив тривалості зберігання об'єктів озброєння та військової техніки на проведення капітальних ремонтів .....	57
--	----

<b>Коростельов О.П.</b> Формування достатніх за обсягом вибірок вихідних даних для розрахунку показників надійності озброєння та військової техніки .....	60
---	----

<b>Ковтун А.В., Табуненко В.О.</b> Обґрунтування можливості безпарашутного скидання вантажів при забезпеченні спеціальних операцій .....	63
--	----

<b>Коршець О.А.</b> До питання перспективної структури сучасної радіоелектронної системи управління групою літаків в багатопозиційній системі самонаведення .....	67
---	----

<b>Крюков О.М., Александров О.А.</b> Математична модель датчика для вимірювання миттєвих значень тиску в каналах стволів стрілецької зброї .....	71
--	----

<b>Трофименко П.Є., Макєєв В.І.</b> Розробка методів нормалізації вимірної швидкості снаряда на різних віддаленнях від дульного зрізу ствола .....	74
--	----

<b>Чеченков М.М., Малахов С.В., Снисаренко А.Г., Шлокин В.Н., Гостев А.Л.</b> Особенности обеспечения процедур обработки и обмена информацией в интегрированной системе автоматизированного управления и связи ракетных комплексов сухопутных войск .....	80
---	----

## ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Афанасьевская В.Е., Угрюмова Е.М., Шматков С.И.</b> Методология интеллектуальной диагностики сложных технических систем .....	88
--	----

<b>Бакуменко В.М., Петров С.В., Шпак П.С., Солонець О.І.</b> Визначення релаксаційних параметрів субміліметрових лазерів з оптичним накачуванням .....	95
--	----

<b>Білько П.А.</b> Постановка завдання щодо формування зон вільного польоту в чотирьохвимірному повітряному просторі .....	98
--	----

<b>Богдановський О.М., Рачинський О.П., Павловський О.Л.</b> Результати експерименту адаптивного методу наведення антенних пристроїв наземних радіотехнічних систем управління космічними апаратами .....	102
<b>Бороздін М.К.</b> Аналіз вимог, що пред'являються до параметрів антен з незалежними діаграмами спрямованості .....	106
<b>Гурін А.Г., Кононов Б.Т., Щека В.М.</b> Вибір параметрів двошарових випромінюючих елементів індукційно-динамічних електророзрядних систем .....	110
<b>Кириченко А.М., Зарубін А.М.</b> Аналіз впливу похибок азимутального виставлення інерціальних навігаційних систем на точність визначення навігаційних параметрів .....	114
<b>Кузнецов Б.І., Василюк Т.Ю., Варфоломійєв О.О.</b> Синтез і дослідження системи наведення і стабілізації озброєння легкоброньованих машин з нейрорегулятором на основі моделі авторегресії з ковзаючим середнім .....	118
<b>Кухарський І.А.</b> Алгоритм розрахунку параметрів просторово-часових змін об'єктів розвідки .....	122
<b>Лещенко С.П., Колесник О.М., Бурковський С.І., Бейліс Л.В.</b> Напрямки створення системи імітаційного моделювання бойового застосування радіотехнічних частин і підрозділів .....	125
<b>Махонін Є.І.</b> Порівняльний аналіз результатів ідентифікації наземною радіотехнічною системою реальних космічних апаратів .....	131
<b>Мегельбей В.В., Кадубенко С.В., Мегельбей Г.В.</b> Метод керування розподілом енергетичних (часових) ресурсів багатфункціональної РЛС зенітного ракетного комплексу при суміщенні режимів її роботи .....	133
<b>Мокроцький М.Ю., Раскошний А.Ф.</b> Розподіл боєприпасів з використанням методу послідовних прирощень .....	138
<b>Невмержицький І.М., Гризо А.А., Калініченко І.І., Клименко Р.Ю.</b> Візуально-імітаційне моделювання цифрового компенсатора несинхронних імпульсних завад, що реалізує подвійне дискретне перетворення Хартлі .....	141
<b>Пашков Д.П., Домнін С.В.</b> Використання адаптивного компенсатора перешкод в радіолокаційних станціях бічного огляду з синтезуванням апертури антени .....	146
<b>Півнев Д.А., Герасимов С.В., Подорожняк А.О.</b> Математична модель повірки (калібрування) і ремонту засобів вимірювальної техніки в місцях дислокації військових підрозділів .....	151
<b>Саковський Г.А., Піскунов С.М., Просов А.В., Гудима О.П.</b> Вибір показників та критеріїв оцінки достатності ресурсів окремої механізованої бригади ОСШР .....	155
<b>Смірнов Є.Б.</b> Метод автоматизованого нечіткого визначення корисної інформації для прийняття раціонального рішення .....	159
<b>Тесленко О.В., Ковальчук В.А., Бровченко С.В., Мовчан А.І.</b> Стабілізація рівня хибних тривог за рахунок зміни параметрів зондувального сигналу РЛС .....	167
<b>Тимочко О.І., Лошаков Є.С., Бровко М.Б.</b> Удосконалення методу обробки знань для управління літаком з урахуванням вибраного режиму польоту .....	170
<b>Турута А.П.</b> Розробка методу управління пріоритетами обслуговування на основі оцінки полезності обслуговування запроса .....	175
<b>Хращевський Р.В.</b> Основні тенденції розвитку планування повітряного простору за стандартами ІСАО .....	180
<b>Худов Г.В.</b> Методика оцінки ефективності сумісного пошуку і виявлення об'єктів в космічних системах спостереження .....	186
<b>Черниш В.І., Жуков І.О.</b> Аналіз ефективності системи акустичного маскуванню .....	190
<b>Шевченко О.В.</b> Обґрунтування підходу до опису процесу оброблення оцифрованої інформації в акустооптичному процесорі .....	193

#### БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

<b>Андрощук О.С.</b> Модель побудови тезауруса предметної сфери управління підрозділами в особливих ситуаціях .....	196
<b>Сманов В.В., Башкатов Є.Г.</b> Аналіз масових безладів на території країн Європи, СНД і України та роль внутрішніх військ під час їх ліквідації .....	201

<b>Чигрин В.В., Кривошей Б.І., Коханенко В.Б.</b> Математичне моделювання коливань вантажу з урахуванням дії підвіски пожежного автомобіля .....	208
<b>Шостак Р.М., Ущипівський І.Л., Ларін О.О., Гузенко В.А.</b> Прогнозування залишкового ресурсу залізничних цистерн з експлуатаційними пошкодженнями типу «вм'ятина» .....	211
<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>	
<b>Бойко В.О.</b> Обґрунтування шляхів оцінювання ефективності способів бойового застосування військ (сил) в оборонній операції .....	215
<b>Войтович А.І., Фаріон О.Б.</b> Планування служби зміни прикордонних нарядів у відділі прикордонної служби Державної прикордонної служби України .....	218
<b>Єрмошин М.О., Ярош С.П., Шулежко В.В., Романюк М.М.</b> Варіанти структури системи зенітного ракетного прикриття та можливі шляхи їх вдосконалення .....	223
<b>Зинченко В.П.</b> Дидактические требования к специализированным тренажерам функциональных систем вертолета Ми-8МТВ .....	226
<b>Коберський О.В.</b> До питання подальшого розвитку системи управління Повітряних Сил .....	230
<b>Пашков Д.П.</b> Методика планування роботи бортового спеціального комплексу космічних апаратів оптико-електронного спостереження .....	232
<b>Скорик А.Б., Кириллов И.Г., Турсунходжаев Х.А.</b> О методологии оценки влияния сложности структуры военно-технических систем на боевой потенциал воинских формирований .....	237
<b>Федорович О.Е., Назаренко Т.Н., Кайдалов А.К.</b> Мультиагентное моделирование коммуникационных взаимодействий в командно-штабных учениях .....	241
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	247
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	251

---

## НАУКОВЕ ВИДАННЯ

# СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

**№ 4(24)**

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 *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 29.12.2010	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Обл.-вид. арк. – 31,4
Ціна договірна	Ум.-друк. арк. – 31,75	Зам. 1229-10
	Наклад 180 прим.	

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 «АЗАМАСВ В.Р.»

Свідоцтво про державну реєстрацію В02 № 229278 від 25.11.1998 р.

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції. Серія ХК № 135 від 23.02.05 р.

м. Харків. вул. Познанська. 6. к. 84. тел. 8 (057)362-01-52