

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Онищенко С.І., Загорка О.М., Коваль В.В., Тюрін В.В. Прогнозування співвідношення сил і засобів протидіючих сторін у ході повітряної операції | 2 |
| Бурковський С.І., Смик С.І., Півнєв Д.А. Досяжний рівень модернізації літаків МиГ-21 | 8 |
| Вершинін В.В., Суханов О.Ю., Яценко В.Ж. Вплив змінного профілю та режиму польоту літального апарату на визначення навігаційних елементів | 12 |
| Жилін Є.І., Колодій О.П., Риб'як А.С., Луковський О.Я., Леках А.А. Військові безпілотні авіаційні комплекси класу "mini" в збройних силах іноземних держав | 14 |
| Климченко В.Й., Камалтинов Г.Г., Місайлов В.Л. Аналіз потенційних можливостей оглядових РЛС сантиметрового діапазону хвиль щодо забезпечення дій авіації Повітряних Сил Збройних Сил України метеорологічною інформацією | 21 |
| Коршець О.А. Обґрунтування вибору раціонального методу наведення винищувачів для перспективної радіотехнічної системи самонаведення | 28 |
| Лещенко С.П., Арасланов М.Р., Свистунов Д.Ю., Чернов В.Г. Апаратно-програмний комплекс для проведення тренувань офіцерів бойового управління командно-диспетчерських пунктів, оснащених виносними індикаторами системи посадки | 31 |
| Малишев О.А., Сосунов О.О., Яхніс С.В. Дослідження впливу нестабільностей параметрів частотного дискримінатора на розстроєних контурах на показники якості роботи системи АПЧ оглядових РЛС за допомогою Simulink-моделі | 35 |
| Маренич С.Ю., Абрикосов О.О. Обґрунтування другого режиму роботи протиобліднювальної системи вертольоту Ми-8МТ | 39 |
| Момот М.М. Аналіз показників тривалості та вартості типових життєвих циклів бойових вертольотів | 43 |
| Пасько І.В. Методика дослідження інформаційних процесів в системі управління ракетних військ і артилерії | 47 |
| Петров В.М. Характеристики вогневих впливів для визначення потрібних нарядів тактичної авіації по об'єктах ударів | 50 |
| Скорик А.Б., Гаврентюк О.В., Скорик А.А., Дранник П.А. Математическое моделирование бортового вычислителя ЗУР. Анализ задачи моделирования управления ЗУР с вертикальным стартом на этапе склонения | 54 |
| Трофименко П.Є., Макеев В.І., Раскошній А.Ф. Шляхи підвищення точності вимірювання температури зарядів у наземній артилерії | 58 |
| Феденько В.М., Тимошенко А.В. Аналіз та напрямки удосконалення методик визначення льотно-технічних характеристик літаків з ТРД | 61 |
| Ярош С.П., Галушко Ю.І., Новиченко С.В. Обґрунтування вибору показника для врахування впливу єдиного інформаційного простору на бойові можливості з'єднань, частин і підрозділів ППО | 63 |

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бабич О.О., Александрова Н.М. Визначення безконтактних методів вимірювання температури нагрітих тіл | 69 |
| Бойченко О.С., Воротніков В.В., Канкін І.О. Ймовірнісна модель оцінки втрат пакетів у вузлі багатоканальної мережі з неоднорідним входним потоком | 71 |
| Буданов П.Ф., Бейбутова З.З., Королюк Б.О., Шурда Т.В., Шалигін Д.М. Модель інформаційного забезпечення завдань обліку електроенергії | 76 |
| Герасимов С.В., Зубрицький Г.М., Тимочко О.І. Обґрунтування пропозицій щодо створення військового еталону одиниці магнітної індукції змінного магнітного поля | 81 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Горбенко И.Д., Косенко В.В. Формулировка требований к качеству восстановления изображений в системах оптического мониторинга Земли | 85 |
| Смельянов В.О., Фоменко О.М. Адаптація методу прецедентів для підтримки процесу визначення марки металу | 88 |
| Срохін А.Л., Лисенко О.О. Дослідження і розробка програмних засобів супроводу експлуатації і ремонту автотранспорту | 91 |
| Клименко М.М., Єгорова О.Ю. Аналіз ефективності використання існуючих засобів підвищення пропускної здатності ліній електропередач | 96 |
| Козелкова К.С. Формування дискретно-кодованих складних діаграм направленості шляхом сканування амплітудної характеристики діаграми направленості | 101 |
| Козлова О.В. Переваги експертних систем над традиційними системами штучного інтелекту | 104 |
| Макарчук Р.Ю., Лисечко В.П., Яценко Є.П. Дослідження властивостей висхідного каналу в технології широкосмугового радіодоступу на основі технології LTE | 107 |
| Малыренко О.С., Кукобко С.В. Покращення якості впізнавання цілей наземними запитувачами системи радіолокаційного впізнавання на основі зміни принципів міжперіодної обробки сигналів відповіді | 110 |
| Мороз С.А., Краснобаев В.А. Исследование путей повышения эффективности использования информационно-телекоммуникационных систем на основе применения непозиционных кодовых структур класса вычетов | 114 |
| Неділько С.М. Математична формалізація функціональної стійкості автоматизованої системи управління повітряним рухом | 119 |
| Ожинский В.В. Автоматичний аналіз стану та оцінка обстановки космічними апаратами спостереження при координатно-часовому способі керування | 123 |
| Оксіюк О.Г., Волосюк Ю.В. Підхід щодо оцінки структурної складності семантичної мережі | 128 |
| Пашенко С.В., Бельська О.А., Юхачов В.В. Інформаційне забезпечення технічного обслуговування за станом силових газотурбінних установок | 130 |
| Петрук О.Г., Зенович О.Є., Маренич С.Ю. Аналіз впливу факторів довготривалої експлуатації на стан та характеристики статичних перетворювачів | 135 |
| Романюк В.В. Моделювання пошуків об'єкта в умовах часткової невизначеності з використанням загальної моделі усунення часткових невизначеностей імовірнісного типу як мінімізації максимального дисбалансу | 138 |
| Семенов С.Г., Петров О.В., Єнгаличев С.О. Розробка загальної структури ідентифікаційних вимірів з використанням окремих імовірнісно-часових характеристик сигналів | 146 |
| Сидченко С.А. Обоснование единственности системы оснований дешифрируемо-стойкого представления изображений | 149 |
| Соколов С.О., Осієвський С.В., Нечипоренко М.В. Оцінка якості передачі мови в мережі IP | 153 |
| Тітов І.В. Принципи адаптивного настроювання параметрів зондуючого сигналу посадкового радіолокатора для когерентного накопичувача | 156 |
| Турсунходжаєв Х.А., Лавров О.Ю. Принципи супроводження постановників активних завад на основі даних триангуляційної системи локації | 160 |
| Чегодасва Ю.С. Принципи функціонування солітонових мереж зв'язку | 164 |
| Чинков В.М., Ассєва К.О. Метод вимірювання потужності на основі цифрової обробки сигналів | 167 |
| Чинков В.М., Белікова Ю.О. Оцінка похибки виміру електричної потужності з модуляційним перемножуванням напруги і струму типу ШІМ-ЧІМ | 171 |
| Якуніна І.Л., Шмельова Т.Ф., Бондар О.П. Експертний метод визначення часових характеристик при виникненні особливого випадку в польоті | 175 |

БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

Полежаєв А.М., Ковжого С.О., Малько О.Д., Писарєв А.В. Щодо визначення критичної величини показника загрози виникнення надзвичайної ситуації в умовах випадковості інформації 180

Худов Г.В. Використання супутникових даних в інтересах ведення контртерористичних операцій на прикладі операції «Geronimo» по знищенню «терориста № 1» 183

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Адаменко А.А. Зміст методики когнітивного моделювання в задачах управління ситуаціями в воєнних конфліктах 190

Брижатиий Є.І. Система поетапної військово-професійної підготовки офіцерських кадрів інженерних військ в США 196

Гапоненко Г.М. Аналіз розвитку водолазної справи і проблеми підготовки водолазів-підривників на сучасному етапі 200

Грачов Р.С., Дуденко С.В. Автоматизований облік результатів виконання нормативів бойової підготовки у військових підрозділах 203

Калачова В.В., Дуденко С.В., Бойко В.В., Бабенко О.П. Аналіз основних тенденцій та напрямків розвитку тренажерної бази в контексті підвищення якості підготовки особового складу Повітряних Сил Збройних Сил України 206

Кузнецов А.А., Северинов А.В., Симоненко С.Н., Качур О.И. Метод детектирования вирусных атак на основе анализа сетевого трафика 211

Піскунов С.М., Тристан А.В., Тіхонов І.М. Вимоги до системи підтримки прийняття рішення командира частини (підрозділу) військ протиповітряної оборони Сухопутних військ 214

Шулежко В.В., Романюк М.М., Ряполов Є.І., Пожидаєв А.О. Особливість понять зенітного ракетного призначення й умовних позначень 218

НАШІ АВТОРИ 222

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК 225

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 1(25)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник, В.В. Кырвас*

Дизайн обкладинки: *Т.М. Полуляшина*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

| | | |
|-------------------------------|------------------|-----------------------|
| Підписано до друку 22.03.2011 | Формат 60×84/8 | Папір офсетний |
| Гарнітура «Times New Roman» | Друк – різнограф | Ум.-друк. арк. – 26,5 |
| Ціна договірної | Наклад 150 прим. | Обл.-вид. арк. – 26,2 |
| | | Зам. 322-11 |

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 «АЗАМАЄВ 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