

## ЗМІСТ

### ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

<b>Нікітюк О.Б.</b> Розробка механізму підготовки та накопичення резерву особового складу мобілізаційних ресурсів для Повітряних Сил Збройних Сил України .....	3
<b>Поляков С.Ю.</b> Проблеми впливу реформування Збройних Сил України на стан національної безпеки України (організаційно-правові питання) .....	7
<b>Полякова О.С.</b> Деякі проблеми удосконалення Військових Статутів – як правових засад функціонування та реформування Збройних Сил України .....	10
<b>Кириченко І.О., Серватюк В.М.</b> Комплексний підхід до моделювання бойових дій військ (сил) протиповітряної оборони .....	13
<b>Талавіря В.О., Лезік О.В., Стадніченко В.Г.</b> Вимоги та фактори, які впливають на ефективність системи управління протиповітряної оборони під час вирішення завдань управління .....	15

### ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

<b>Деденок В.П., Бондаренко А.Л.</b> Точность оценивания координат летательных аппаратов при совместном использовании информации глобальных спутниковых радионавигационных систем и наземных измерительных средств .....	19
<b>Денисюк В.Н., Чикалин А.И., А.Н. Хусточка</b> Результаты проведения межведомственных наземных (стендовых) испытаний двигателя АИ-25ТЛШ разработки ГП «Ивченко-Прогресс» .....	21
<b>Дихановський В.М., Шаповалов О.Л.</b> Застосування розрізних лопаток для системи регулювання компресорів авіаційних двигунів .....	24
<b>Зінченко Д.М., В Гоцак В., Компанієць О.М.</b> Вплив форми профілю на аеродинамічні характеристики модифікованого крила у присутності гвинта .....	27
<b>Котельніков Г.Н., Кравченко Ю.В., Вовк О.В.</b> Основні шляхи підтримання безпеки польотів модернізованого літального апарата .....	31
<b>Моцарь П.І., Миргород Ю.І.</b> Моделювання критичних режимів польоту на вертолітному тренажері .....	34
<b>Моцарь А.І., Приймак А.В.</b> Авіаційні тренажери та деякі методологічні аспекти їх створення .....	39
<b>Расстрьгин А.А.</b> Методика расчета гидродинамических характеристик в задаче оценки мореходности самолета-амфибии при продольном движении по водной поверхности .....	44

### РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА, ЗВ'ЯЗОК

<b>Братченко Г.Д., Бондаренко О.О.</b> Математичне моделювання розпізнавання повітряних цілей по радіолокаційних портретах на бічних ракурсах .....	49
<b>Голота В.И., Кадолин Б.Б., Болотов О.В., Остроушко В.Н., Маньковский С.Н.</b> Исследования разряда в системе электродов игла – плоскость при повышенных давлениях воздуха (катодонаправленный стример) .....	52
<b>Дубик А.Н.</b> Роль и место средств связи в обеспечении боевых действий будущего .....	58
<b>Зинченко А.А.</b> Анализ ограничений на уровень неучтенного кросс-поляризованного излучения при демодуляции N-Ofdm сигналов .....	63
<b>Зюкин В.Ф., Гриб Д.А., Грызо А.А.</b> Повышение качества селекции в обзорных РЛС трасс целей за счет использования сигнальной информации .....	66
<b>Линник Н.Ф.</b> Спектральные характеристики параллельного фазово-частотно-модулированного сигнала .....	71
<b>Пашенко Р.Е., Новіков В.І., Карпенко О.В., Шаповалов О.В.</b> швидкодійний метод визначення фрактальної розмірності аерокосмічних зображень .....	74
<b>Спорьшев К.А., Ткачев А.М., Постольный А.С.</b> Анализ подходов к оценке прогнозируемых зон обслуживания базовыми станциями в системах подвижной радиосвязи .....	79
<b>Смеляков К.С.</b> Пространственные фильтры резкости .....	83
<b>Тітов І.В.</b> Дослідження ефективності методів корекції характеристик каналів цифрових антенних решіток інтегрованої інформаційної системи .....	86
<b>Трошін О.М., Джус Р.М.</b> Про вплив електромагнітної обробки олив на їх службові характеристики .....	89

### КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

<b>Барабаш О.В., Чмут О.В.</b> Спосіб збирання діагностичної інформації при виконанні самодіагностування в розподілених інформаційних системах .....	93
--	----

<b>Ермолаев И.Р., Кулешин В.В.</b> Эталонные изображения фигур пилотажа на основе данных средств объективного контроля .....	97
<b>Збрицький Р.О.</b> Використання цифрових засобів відео реєстрації при випробуваннях парашутних систем. технологічна лінія обробки відеоінформації .....	100
<b>Кузнецов А.А., Евсеев С.П., Томашевский Б.П., Жмурко Ю.И.</b> Исследование протоколов и механизмов защиты информации в компьютерных системах и сетях .....	102
<b>Никитин Н.М.</b> Сравнение характеристик алгоритма определения числа одновременно действующих сигналов, отличающихся только направлением прихода .....	112
<b>Паржин Ю.В., Любченко Н.Ю.</b> Технология построения операционной семантики стратифицированной семантической сети для поддержки принятия управленческих решений .....	115
<b>Романенко І.О., Столбов В.Ф., Рубан І.В., Третяк В.Ф.</b> Розробка тестів з використанням засобів обчислювальної техніки .....	119
<b>Рысованный А.Н., Гоготов В.В.</b> Выбор полиномов с $\deg P(X) = 5$ для сигнатурных анализаторов в поле Галуа $GF(3)$ по критерию формирования последовательности максимальной длины .....	126
<b>Савченко С.В.</b> Синтез структуры цифровых сетей интегрированного обслуживания с учетом существующих фрагментов сети .....	129
<b>Серая О.В., Амер Шади</b> Адаптивное прогнозирование безотказности объектов эксплуатации .....	131

#### МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

<b>Бусяк Ю.М., Макогон Е.А., Кобыжской Д.А.</b> Выбор совокупности тактико-технических характеристик образцов бронетанковой техники, определяющих их боевую эффективность .....	134
<b>Тищенко О.А., Шевченко С.Е.</b> Оценка перевода тягового электропривода на асинхронную тягу .....	137

#### МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

<b>Захаров И.П., Сергиенко М.П.</b> Идентификация переходных характеристик средств измерительной техники методом наименьших квадратов Прони .....	142
<b>Крихтін Ю.О.</b> Критерії синтезу та класифікація вимірювальних сигналів з нормованим спектром .....	146
<b>Чинков В.М., Бронських В.О.</b> Цифровой комбинированный измеритель модуляции с равномерным шагом сканирования АМ сигнала .....	150

#### ЕКОНОМІКА ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА

<b>Білстов В.І.</b> Актуальні питання побудови високоекономічних систем озброєння протиповітряної оборони на основі їх уніфікації на високих рівнях (рівні видів Збройних Сил, родів військ) .....	154
<b>Величко Ю.О., Дубницький В.Ю., Сидоренко О.Н.</b> Оценка устойчивости результатов кластерного анализа финансового состояния банков .....	157

#### ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

<b>Ерохин А.Л.</b> Алгебрологические средства идентификации нештатных ситуаций .....	159
--	-----

#### АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ

<b>Барашев К.С., Кирвас В.А.</b> Информационная система оценки и учета академических успехов студентов факультета при модульно-рейтинговой системе обучения .....	161
<b>Кремешний О.І., Ковтонюк І.Б.</b> Використання тренажерів для удосконалення навчального процесу в системах підготовки авіаційних фахівців .....	165

#### ПОВІДОМЛЕННЯ

<b>Єгоров О.М., Гавриленко Б.М., Грушенко М.В., Жук В.В., Карась В.І., Лонін Ю.Ф., Чумаков В.І.</b> Специфіка взаємодії імпульсного надширококуткового (НШС) електромагнітного випромінювання з елементами радіоелектронної апаратури (РЕА) .....	168
---	-----

<b>Коломійцев О.В., Коваленко С.П., Кітов В.С., Кудряшов В.В., Хударковський К.І., Жермельова Р.Ю.</b> Система автоматичного супроводження літального апарату за напрямком з вузькосмуговою фільтрацією .....	170
---	-----

<b>РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)</b> .....	173
-----------------------------------	-----

<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	181
--------------------------	-----

<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b>	
----------------------------	--

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ  
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

**Випуск 2 (14)**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

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

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

---

Підписано до друку 30.04.2007

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 23,25

Обл.-вид. арк. – 23,0

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 2/83-07

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.

---

Друкарня Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79