

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТББА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Варіводін Д.П. Методика поділу простору в моделях бойових дій.....	3
Єрмошин М.О. Структура системи протиповітряної оборони	6
Новоселов В.В. Методика оцінки ефективності функціонування зенітної ракетної батареї з урахуванням систем управління засобами в ешелонированной системі ПВО	10

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Березанський В.Г., Березанський О.Г., Кравченко С.А. Оптимізація багатоканальної структури протитанкового ракетного комплексу за умовним критерієм “ефективність-вартість”	14
Олійник Ю.А., Бородавка В.А., Бутівченко Р.В. Імовірнісні характеристики параметрів пульсацій швидкості вітру та поривів вітру.....	16

РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ ТА ЕЛЕКТРОНІКА

Барышев В.И. Статистический анализ бесконтурного фазового частотного дискриминатора	19
Белешчук Я.О., Кукобко С.В., Нечитайло С.В., Сухаревский О.И. Математическое моделирование диаграммы направленности зеркальной антенной системы с учетом подстилающей поверхности	23
Гордієнко Ю.О., Солонець О.І., Андрущенко Ю.А. Автоматична ідентифікація об’ємних хвиль за результатами аналізу кутових характеристик сейсмічного сигналу від джерел в ближній зоні	27
Довбня А.В. Метод виявлення розподілених об’єктів і оцінювання їх просторових параметрів по даним обзорної РЛС на етапі траєкторної обробки інформації	31
Климченко В.И., Очкуренко А.В., Бовкун А.Н., Коваленко П.А., Куприй В.Н. Эффективность систем селекции движущихся целей при коррекции спектра пассивных помех в когерентно-импульсных РЛС с низкостабильными передатчиками	34
Костенко П.Ю., Барсуков А.Н., Сивашенко С.И., Васюта К.С. Восстановление бинарного сообщения, маскируемого хаотическим процессом Маккея-Гласса, методом регуляризации	37
Купченко Л.Ф., Рыбак А.С., Пашков Д.П. Метод спектральной фильтрации изображения объекта при наличии сигнала атмосферной помехи	40
Семенец В.В., Ганжа С.Н., Хиль М.И., Иванов В.Г. Алгоритм размещения компонентов печатных плат	46
Стрелков А.И., Стрелкова Т.А., Лисовенко С.А. Анализ возможности увеличения обнаружительной способности оптико-электронных систем	48
Черепнев И.А. Концепция воздействия импульсного электромагнитного поля на биологические объекты	52

ЗВ’ЯЗОК, НАВІГАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Гарбузов О.А., Крамаренко О.Б., Черновол С.В. Застосування геоінформаційних і космічних навігаційних систем з метою підвищення ефективності дій у спеціальних операціях	54
Гуменюк В.О. Метод підвищення точності навігаційних визначень при застосуванні цифрових антенних решіток з врахуванням геометричного фактору та складної електромагнітної обстановки	59
Козелкова К.С. Аналіз тематичних задач та їх інформативних ознак для реєстрування засобами дистанційного зондування Землі	62
Мироненко В.В. Методика підвищення якості та оперативності спостереження комплексом «космічний апарат – супутник ретранслятор – пункт управління».....	64
Присяжний В.І. Вирішення питання автономної навігації космічних апаратів оптико-електронного спостереження на основі використання цільової інформації.....	67
Скидан А.А., Лаврут А.А., Лаврут Т.В. Перспективы развития технической диагностики современных средств связи в Вооруженных Силах Украины.....	72
Яцевич С.Е. Влияние сезонной динамики пропашных культур на отражательные характеристики в СВЧ диапазоне радиоволн.....	75

КІБЕРНЕТІКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Бабешко Е.В., Эльясн Комари И. Анализ безопасности и уязвимости компонентов современных SCADA-систем	78
Баранник В.В., Гуржій П.М., Коломійцев О.В. Розробка способу відновлення масивів кольорних координат ...	82

Грабчак В.І., Латін С.П., Мелешко О.М., Овчінніков В.О. Аналіз стану та основні принципи побудови АСУ РВіА	85
Карпенко С.В. Создание подхода для исключения трехмерной избыточности изображений	90
Кириченко Л.О., Радвиллова Т.А., Стороженко А.В. Алгоритм предупреждения перегрузки компьютерной сети путем прогнозирования средней длины очереди	94
Красноруцкий А.А., Яценко С.Я. Метод восстановления изображений с заданной потерей качества	97
Луцаевский А.С., Чайникова Т.С. Параметрическая идентификация правила Инагаки с помощью генетических алгоритмов	100
Рубан И.В., Колмыков М.Н., Дуденко С.В. Сравнительная оценка эффективности сжатия и восстановления статических изображений на основе дискретного преобразования Хартли	103
Саенко В.И., Голубев А.С. Метод оценивания состояния сервиса в компьютерной сети для систем непрерывного мониторинга	106
Серая О.В., Макогон Е.А. Оценка эффективности сложных систем с использованием модифицируемого метода попарных сравнений	112
Ситников Д.Э., Романенко О.А., Титов С.В., Титова Е.В. Обобщенный логико-алгебраический метод нахождения аппроксимаций приближенных множеств и генерации на их основе логических правил	115
Стасев Ю.В., Медведь В.К., Кучук Г.А. Математична модель процесу заповнення буферів фільтрації комунікаційного обладнання мультисервісних мереж	120
МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ	
Левыкин В.М., Кудрявцева М.С. Модели требований к устройствам автоматического управления и защиты трансформаторного оборудования	123
Малыш А.Н., Кушнерук Ю.Й. Управление дизель-генератором в процессе синхронизации	126
Санин А.Ф. Модель шарнирно опертой цилиндрической оболочки с учетом дискретно расположенных продольных усиливающих элементов от действия произвольной статической нагрузки	130
Щека В.М. Снижение потерь при работе частотно-управляемого электропривода	133
МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА	
Яковлев М.Ю. Забезпечення метрологічної надійності засобів вимірювальної техніки авіаційних радіотехнічних систем на етапі експлуатації	136
ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	
Федоров Е.Г. Обеспечение заданной эффективности прогнозирования валютного риска в дилинговых информационных системах	141
Шамша Б.В., Шатовская Т.Б., Христовая Л.А. Прогнозирование волатильности для оценки степени риска в дилинговых информационных системах	147
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Сидоренко В.Л., Азаров С.І. Оцінка збитків у військових частинах при аварії на складі боєприпасів	151
Федюк І.Б., Неклонський І.М. Економічні аспекти впровадження нової системи пожежогашіння складів вибухових речовин та арсеналів у практику	156
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ	
Воротникова Т.С., Кривчач С.Ф. Информационные технологии в современном образовании	158
Кононов В.Б., Краснокутський В.М. Кількісні та якісні показники в оцінці підготовки курсантів ВВНЗ	160
Поморцева Е.Е. Становление корпоративного обучения как часть культуры проектной деятельности	162
РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)	166
НАШІ АВТОРИ	173
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	178

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Випуск 3 (15)

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. Кірвас, І.А. Лебедева*

Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 12.11.2007

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 22,25

Обл.-вид. арк. – 22,0

Ціна договірна

Наклад 150 прим.

Зам. 1112-07

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

Харківський університет Повітряних Сил ім. Івана Кожедуба

Віддруковано у друкарні ФОП «АЗАМАЄВА В.П.»

61111, Харків – 111, вул. Познанська, 6, тел. 362-01-52

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців,
виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.