

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Кучеренко Ю.Ф. Інформаційне забезпечення сучасних бойових дій та його вплив на бойові можливості міжвидового угруповання	2
Леонтьєв О.Б., Гриб Д.А., Українець Є.О., Компанієць О.М. Визначення вагового внеску основних груп властивостей ударного авіаційного комплексу в узагальнений показник бойової ефективності шляхом експертного оцінювання	5
Макеєв В.І., Петренко В.М., Житник В.Є. Можливості технічних засобів щодо визначення параметрів кінця активної ділянки траєкторії під час стрільби активно-реактивними снарядами (мінами) ..	10
Науменко М.В. Критерий оценивания уровня технического совершенства модернизируемого образца вооружения и военной техники	15
Скорик А.Б., Воронин В.В., Доска О.М. Аналіз операції «Союзницька сила» і оцінка її впливу на зміну стратегії оборони США	19
Толстой О.В. Класифікація гусеничних рушіїв бойових наземних робототехнічних систем	23

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Никифоров А.В. Модель прогнозирования состояния парков авиационной и специальной техники при проведении полётов в авиационной части	27
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

Бархударян М.В., Кулагін К.К., Чумак Б.О. Взаємозв'язок між характеристиками точності полігонного вимірювально-обчислювального комплексу та вимірювальних радіотехнічних систем	32
Воинов В.В., Ермаков Г.В., Иванец М.Г., Леонов И.Г. Методика расчета и анализ автокорреляционной функции сверхширокополосного сигнала, полученного методом многочастотного пространственного формирования с использованием набора логопериодических вибраторных антенн	35
Зинченко А.А. Использование N-OFDM сигналов двойной поляризации для формирования комплексной формы их представления. Коррекция поляризационной неидентичности	41
Карлов В.Д., Корняков С.А., Карлов Д.В. К вопросу о точности измерения запаздывания полезного сигнала на фоне мешающего	46
Карлов В.Д., Окунев О.А., Петрушенко Н.Н., Лукашук Е.В. К вопросу о моделировании характеристик излучения элементов выпуклой антенной решетки	49
Ковальчук А.О., Коломійцев О.В., Максютя Д.В., Сосунов О.О. Оцінка показника якості підсистем автосупроводження за кутовою координатою та радіальною швидкістю багатоканальної РЛС з фазованою антенною решіткою за допомогою уточненої моделі	53
Новіченко С.В., Квіткін В.П. Модель стаціонарного процесу функціонування багаторежимних радіоелектронних засобів	57
Пашенко Р.Э., Пашенко Э.И. Анализ влияния отношения сигнал/помеха на величину фрактальной размерности	62
Чрикалов А.С. Методика определения характеристик акустических сигналов работающих механизмов систем корабельных артиллерийских установок	65

ЗВ'ЯЗОК, НАВІГАЦІЯ ТА ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

Балабасьова Н.О., Лиска В.М. Системний підхід до пакетної передачі інформації	69
Газал Мохамед Саид, Горбенко А.В., Тарасюк О.М. Повышение производительности беспроводных сетей на основе управления порогом фрагментации пакетов данных	73
Ефимова О.В., Черкашина Е.Л. Пути совершенствования акустических фильтров для видеоспектрометров дистанционного зондирования Земли	77

Загорулько А.Н. Методы и модели контроля и диагностики бортовых систем космического аппарата	80
Козелков С.В., Кучерук С.М. Напрямки розвитку радіонавігаційного забезпечення України	86
Косенко В.В., Бережная Н.Д., Горишная Ю.В. Распределение однородных транзакций в мультисервисных сетях	91
Кучук Г.А., Можаяев А.А., Коваленко А.А. Метод построения оптимальных временных шкал для аппроксимации значения максимального размера очереди	93
Науменко М.І., Стасев Ю.В. Метод оперативного перерозподілу навантаження ланки NGN-мережі	97
Смирнов А.А., Босько В.В. Разработка метода определения оптимального множества путей передачи информации в телекоммуникационной сети	102

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Дибє Г., Удовенко С.Г., Шамраєв А.А. Нейро-нечеткий цифровой регулятор энергии электронов линейного ускорителя	108
Жолткевич Г.Н., Хорошун В.В., Хохольков В.Б. Компьютерное моделирование дифракции электромагнитных волн на решетке из идеально проводящих брусьев прямоугольного поперечного сечения (случай Н-поляризации)	113
Кеберле Н.Г. Моделирование динамических предметных областей в онтологиях	121
Львов М.С. Верифікація інтерпретаторів алгебраїчних операцій в розширеннях багатосортних алгебр	127
Мартыненко С.О., Краснобаев В.А. Исследование возможности применения кодов модулярной системы счисления для создания системы обработки криптографической информации реального времени	138
Приходько В.М. Разграничения доступа к информационным ресурсам на основе биометрической речевой верификации пользователей	143
Редькина Т.В., Лушникова Г.А. Преобразование Бэклунда для нелинейного дифференциального уравнения в частных производных	146
Сайковская Л.Ф. Результаты использования корреляционного метода для моделирования состояния человека-оператора	149
Стокипный А.Л. Способ эффективного представления исследуемого набора данных в методах поиска ассоциативных правил	153

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Астахов Д.С., Городничий В.В. Автоматическая система компенсации помех в системах измерения	162
Меркулова Н.А. Аналіз похибок компаратора	165
Троцько М.Л. Аналіз методів та засобів синхронізації шкал часу, існуючих в Україні	168
Яковлев М.Ю. Питання оцінювання ефективності управління метрологічною надійністю засобів вимірювальної техніки військового призначення	172

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Кононов Б.Т., Журба Л.Ю. Параметры, определяющие износ подвижных контактов переключающих устройств высоковольтных трансформаторов	182
Сотников А.М., Сидоренко Р.Г., Рыбалка Г.В., Хмелевская О.А. Исследование излучательных свойств наземных объектов с пассивной защитой на основе композитных радиоизотопных покрытий	186

ЕКОНОМІКА, ОРГАНІЗАЦІЯ ВИРОБНИЦТВА ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ

Хижняк В.М., Баранік О.М., Калкаманов С.А. Модель оптимального розподілу фінансувань на ремонт та закупівлю авіаційних ракет	193
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Абрамов Ю.А., Прусский А.В. Динамические характеристики полупроводникового чувствительного элемента спиралевидного типа газового пожарного извещателя.....	197
Бутенко О.С. Сценарий формирования пространства управляющих параметров при анализе возможности перехода различных аномалий в один из типов элементарных катастроф	200
Дядюшенко О.О., Андрієнко В.М., Щерба В.О. Вибір показників оцінки якості інформаційних технологій для моніторингу причин та наслідків пожеж	205
Игнатьев А.М., Семкив О.М., Куренко А.Б. Обеспечение достоверности передачи сообщений при мониторинге потенциально опасных объектов.....	208

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИХОВАННЯ

Заборовський В.В., Желтобородов О.М. Подальший розвиток форм та методів інформаційно-психологічного впливу на супротивника в роки першої та другої світових війн	212
Романенко І.О., Алексєєв С.В., Рубан І.В. Модель процесу набуття необхідного рівня знань, умінь та навичок об'єктами підготовки	217
Сіненко Д.В., Бусигін Ю.Г. Критерії оцінки льотної підготовки майбутнього льотчика	220

НАШІ АВТОРИ 223

АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК..... 227

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Випуск 3(21)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9498 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *В.В. Кірвас, А.Д. Бердочник*
Оформлення обкладинки: *І.В. Ільїна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Підписано до друку 21.09.2009	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»		Друк – різнограф
Ум.-друк. арк. – 28,75		Обл.-вид. арк. – 27,85
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	Зам. 912-08

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 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,
виготвіників і розповсюджувачів видавничої продукції ХК № 134 від 23.02.05 р.