

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Ковтуненко О.П., Коростельов О.П., Зубарев О.В. Методичні основи урахування впливу умов експлуатації складних систем озброєння та військової техніки на їх надійність	2
Адаменко А.А. Моделювання імпульсних процесів в когнітивних моделях військових операцій на базі логіки антонімів	5
Городнов В.П., Кириленко В.А., Репило Ю.Є. Підходи до визначення спроможності частин і підрозділів спеціального призначення військових формувань держави до виконання завдань за призначенням	10
Кучеренко Ю.Ф., Коберський О.В. Визначення загальних заходів з виконання стадій формування вимог до автоматизованої системи військового призначення та розробки концепції її створення	14
Поляков С.Ю., Ленкін В.М., Зміївський Г.А. До питання удосконалення бойового порядку механізованого взводу (відділення)	18
Сутюшев Т.А., Шайтанов В.А., Хань С.П. Результати аналізу особливостей системи управління розвідувально-пошуковими та пошуково-ударними діями внутрішніх військ з застосуванням авіації	24

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

Агафонов Ю.Н., Осипов Ю.М., Ткаченко Ю.А. Оценка возможностей компенсации навигационных ошибок движения летательных аппаратов, оснащенных оптическими системами самонаведения	28
Васильев Б.Г., Баистов Ю.В., Бодько С.А., Кириченко В.В. Повышение маневренности и мобильности модульных машин аэродромно-технического обеспечения полетов авиации	31
Гуленко В.Д., Ударцева Т.Е., Пономарева А.Ю., Тимошенко Т.М. Изменение качества контроля безопасности при процессной концепции производства полетов	35
Каленюк И.А. Численное моделирование обтекания сверхкритического профиля с модифицированной верхней (нижней) поверхностью	41
Неділько С.М. Дослідження математичної формалізації функціональної стійкості автоматизованої системи управління повітряним рухом	47
Стадниченко В.Н., Трошин О.Н., Стадниченко Н.Г., Приймак А.В., Просяник И.И. Классификация видов износа по значению коэффициента диссипации подводимой внешней энергии к трибосистеме	51

ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

Арасланов М.Р. Динамічна імітаційна модель радіолокаційних відбиттів від місцевих предметів	62
Глєбов Ю.В., Світлик Р.В. Оцінка часових параметрів складових програми взяття на супроводження постановника активних завдань методом триангуляції	68
Гризо А.А., Невмержицький І.М., Обозовський О.Б. Селекція імпульсних завдань на підставі модифікованого алгоритму векторної медіанної фільтрації	72
Карлов В.Д., Сырык Ю.А., Тугай А.В. К вопросу об оценке количества целей в составе групповой при локации в декаметровом диапазоне радиоволн	77
Климченко В.Й., Камалтинов Г.Г., Місайлов В.Л., Свистунов Д.Ю. Обґрунтування вимог до оптико-електронних пристроїв візуального виявлення і супроводження повітряних цілей в інтересах радіотехнічних військ Повітряних Сил Збройних Сил України	80
Коломійцев О.В., Кудряшов В.Е., Васильев Д.Г., Загоруйко І.Я., Ворошилов С.С. Другий рід помилок стрільби ракетами по нетиповим цілям ЗРК малої дальності	86
Лисицына О.С. Оценка различимости векторного сигнала на фоне помех	91
Рысаков Н.Д., Титов И.В., Карев В.Г., Дорошук В.А. Комбинированный метод измерения угла места цели в обзорной РЛС с ФАР	96
Синотин А.М., Колесникова Т.А. Исследование зависимости эффективной теплопроводности нагретых зон радиоэлектронных аппаратов от его конструктивных параметров	100
Соболенко С.О., Носова Г.Д., Болобан С.І. Алгоритм просторової обробки сигналів для покращення перешкодозахищеності РЛС кругового огляду	103
Таршин В.А., Очкуренко О.В., Кузнєцов О.Л. Аналіз можливостей ДЧМ сигналів щодо підвищення функціональності радіолокаційних систем	107

Федотов Б.Н., Слюсарчук А.А. Факторы, определяющие расширение диаграммы направленности радиолокатора с синтезируемой апертурой, и оценка их совместного влияния на разрешающую способность	111
Челпанов А.В., Хмелевська О.О., Хмелевський С.І., Рибалка Г.В. Супроводження складних балістичних цілей	116
Ясечко М.Н., Ермаков Г.В. Излучение последовательностей многочастотных пространственно-временных сигналов цилиндрическими фазированными антенными решетками с заданными характеристиками	119

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Бессідина С.В., Небилиця Ю.М. Формування віртуального простору робочої зони утилітарним роботом	123
Голуб С.В., Дяченко А.Ю. Експлуатаційні характеристики елементів структури автоматизованих систем багаторівневого перетворення інформації	129
Гороховатский А.В., Гороховатский В.А. Применение робастных методов анализа данных при обработке структурных описаний	132
Гріненко Т.О., Горбенко Ю.І. Властивості детермінованих випадкових послідовностей, що генеруються на основі багатомодульних перетворень в полях Галуа	136
Кухарський І.А. Застосування зміщеної Т-схеми на основі ступеневих функцій до розв'язку балістичних задач	140
Кучеренко Е.И., Глушенкова И.С. Информационная технология оценивания состояния сложных пространственно распределенных объектов	144
Оксіюк О.Г., Кравченко І.Ю. Метод послідовного зменшення норми матриці складності неоднорідної семантичної мережі	151
Приходько С.И., Волков А.С. Вычислительная сложность методов кодирования и декодирования алгебраических каскадных сверточных кодов во временной и частотной области	154
Соловьева О.И., Лапта С.И., Лапта С.С., Бутенко Н.С. Исследование погрешности схемы численного решения дифференциального уравнения с запаздывающим аргументом	159
Стадник Е.О. Системно-динамическая модель цепочек поставок	162
Усик В.В., Мягкий И.Г. Применение геометрической теории для построения профиля звукоотражающей поверхности	166
Ярош С.П. Обґрунтування показників для оцінки важливості елементів структури системи управління	170

ІНФОКОМУНІКАЦІЙНІ СИСТЕМИ

Босько В.В., Березюк І.А., Семенов С.Г. Розробка і дослідження концептуальної моделі джерел помилок в сегменті мобільної мережі зв'язку	177
Кобзев І.В., Петров К.Е. Internet технології ведення електронного документообігу в органах внутрішніх справ	180
Колісник Т.П. Підтримка цілісності у базах даних з неоднорідною структурою	184
Пучков О.О., Колачов С.П., Ромащенко Р.А. Розрахунок імовірності передачі кадру мережею АТМ при використанні методу ковзного вікна	188
Северинов А.В., Жуков І.О. Политика безопасности при разворачивании беспроводной сети.....	190

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Ап'юнкін Ю.В., Рябчиков М.Л. Необхідність удосконалення розрахунків ланцюгових передач на основі досвіду експлуатації сільськогосподарської техніки	193
Беляков В.И., Резниченко Н.К., Мовшович А.Я., Косенко В.В. Некоторые вопросы формообразования деталей методом пластического изгиба	196
Лагутин Г.И., Ручка А.Е. Типы автономных источников электрической энергии в системах электроснабжения военных объектов	198
Пантелева И.В., Частников Д.А. Исследование математической модели генератора для управления процессами синхронизации с сетью	201
Пашенко Э.А., Трищ Г.М. Оптимизация показателей качества координированных размеров отверстий при механической обработке	205
Трофименко П.С., Макєв В.І. Визначення відхилення початкової швидкості з урахуванням початкових умов вильоту снаряду (міни) із каналу ствола	208
Фурсенко А.К., Кайдаш М.В. О некоторых вычислительных особенностях математических моделей динамических процессов в объемных гидромашинах	211

Юрченко О.О. Розрахунок гармонічних коливань лінійних систем методом Лагранжа другого роду.....	214
МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА	
Водотыка С.В. Использование искусственных нейронных сетей с интервальной арифметикой при построении калибровочной зависимости средства измерения	217
Микийчук М.М., Столярчук П.Г. Підвищення метрологічної автономності локальних систем вимірювань	222
ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Безкровний Д.В., Ляшенко І.О., Каркищенко І.М., Козловський А.В. Аналіз підходів до ідентифікації повітряних суден-загроз застосування терористичних атак в провідних країнах світу	226
Гордієнко Ю.О., Солонець О.І., Петров С.В. Оцінка часу отримання вимірювальних даних від мережі сейсмічних спостережень ГЦСК	229
Коврегін В.В., Тарадуда Д.В., Шевченко Р.І. Формування методологічних підходів до визначення коефіцієнтів безпеки основних елементів аміачної холодильної установки за критерієм «вплив суб'єкта»	233
Савченко В.А. Модель пошукового агента системи підтримки прийняття рішень пошуково-рятувальних служб	237
Собина В.О. Моделювання раціонального покриття об'єктів залізниці районами виїзду пожежно-рятувальних підрозділів	240
Толкунов І.О., Попов І.І. Вплив природних джерел аероіонізації на процеси формування полів концентрації аероіонів у повітряному середовищі приміщень	243
Топчій Р.І. Шляхи удосконалення діючої системи оцінювання умов експлуатації транспорту сил охорони правопорядку	247
НАУКОВІ АСПЕКТИ БУДІВНИЦТВА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ	
Романченко І.С., Артюх В.М., Потьомкін М.М. Застосування метода LARES для кластеризації компонентів вектора глобальних пріоритетів, отриманого за методом аналізу ієрархій	251
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ	
Генералова Н.М., Марченко О.Г., Генералова М.С. Факторная экспертиза взаимосвязи успеваемости и личностных способностей курсантов радиотехнического профиля подготовки	256
Зинченко В.П., Фоменко О.Н. Применение современных компьютерных обучающих систем для обучения и повышения уровня профессиональной подготовки летных экипажей вертолетов Ми-8МТВ	259
Іванов В.Г., Любарський М.Г., Кошева Н.А., Гвозденко М.В., Мазниченко Н.І. Інформатика в системі юридичної освіти	263
Клері Л.Р., Гребенюк М.В., Пошедін О.В., Феклістов А.О. Основні підходи щодо проведення спеціалізованого курсу з управління оборонною галуззю в широкому контексті безпеки	267
Рябцев В.В., Тищенко М.Г. Визначення системи показників для вибору комплексу авторських засобів розроблення курсів дистанційного навчання	272
ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	
Корольов С.С. Досвід створення норм соціальних гарантій військовослужбовців Червоної армії в 20-40 роки минулого століття	277
ХРОНІКА ТА ІНФОРМАЦІЯ	280
НАШІ АВТОРИ	282
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	286

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Випуск 1(27)

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*

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. – 36,25		Обл.-вид. арк. – 35,85
Ціна договірна	Наклад 180 прим.	Зам. 311-11

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 «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