

ЗМІСТ

ЗБРОЙНА БОРОТЬБА: ТЕОРІЯ, ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, ДОСВІД

Городнов В.П., Кириленко В.А., Шемаев В.М., Дробаха Г.А. Напрямки дій щодо збереження системи прикриття об'єктів від ударів з повітря в умовах зменшення кількості боездатного озброєння і військової техніки	2
Піскунов С.М. Перспективна структура системи управління силами і засобами протиповітряної оборони сухопутних військ	6

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Водчиць О.Г., Семененко О.М., Абрамова М.В., Бойко Р.В., Бердочник А.Д. Аналіз динаміки структури грошового забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України	11
---	----

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ

Власик С.Н., Герасимов С.В., Журавльов А.А. Методика определения сроков проверки технического состояния бортового оборудования беспилотных летательных аппаратов	16
Кубарь С.В. Методичний підхід до оптимізації інформаційного забезпечення льотчика на граничних режимах польоту винищувача	21
Кудрявцев А.Ф., Камак Д.О. Аналіз деяких економічних особливостей впровадження БПЛА в Повітряних Силах Збройних Сил України	24
Приймак А.В., Сюлев К.В., Рыжук И.А., Куприенко А.В. Математическая модель выбора основных параметров беспилотного летательного аппарата для решения типовых задач поиска наземных целей	28
Стадніченко В.М., Стадніченко М.Г., Джус Р.М., Гурін О.О. Перспективи впровадження вбудованих систем контролю авіаційної техніки на основі методу акустичної емісії	33
Українець Е.А., Котов А.Б., Анипко О.Б., Вовк А.В., Ткачєв В.В. К вопросу о формировании требований к ИК-заметности самолета-истребителя	38

ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, ЕЛЕКТРОНІКА

Бархударян М.В., Кулагін К.К., Мішуков О.М., Чумак Б.О. Оптимізація обчислювачів координат літальних об'єктів	42
Бурцев В.В., Гуцол О.А., Клімін В.О. Обґрунтування структури вимірювача кутових координат групової цілі, що не розділяється за дальністю та швидкістю, для амплітудного радіопеленгатора з сумарно різницевою обробкою сигналів	44
Дорошук В.А., Нікітін О.В., Яшенюк В.Ж., Буласенко М.В. Розробка оптимальних методів обробки шумоподібних сигналів в кутомірної радіонавігаційній системі "ПАР-АРК"	47
Карлов В.Д., Меленті Є.О., Шейгас О.К., Петрушенко В.М. Особливості вимірювання дальності до цілі, яка здійснює політ в межах тропосферного хвилеводу над морем	50
Карлов Д.В., Журавський М.М. Синтез алгоритму виявлення іоносферних збурень при використанні некогерентно розсіяних іоносферою сигналів радіохвиль	53
Момот Р.В., Худов Г.В. Вплив характеристик антен на точність визначення координат джерела випромінювання	58
Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Титов И.В., Карев В.Г. Предложения по построению и реализации циклических кодов в аппаратуре передачи данных	61

КІБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Барсуков А.Н. Выделение бинарного сообщения по наблюдению хаотического сигнала, сформированного динамической системой Икеды	67
Васюта К.С., Озеров С.В., Малышев А.А. Повышение скрытности передачи бинарного сообщения в прямохаотической системе радиосвязи за счет фильтрации хаотической несущей	71
Волк М.А., Филимончук Т.В., Ал Шиблак Муаз. Анализ современного состояния и развития Grid-технологий и языков описания заданий	75
Горбенко А.В., Тарасюк О.М., Лысенко А.С. Анализ производительности Web сервисов в среде Cloud Computing	82
Добрышкин Ю.Н., Корнеев В.А., Тристан А.В. Повышение надежности функционирования телекоммуникационных сетей военного назначения за счет использования технологии FAST REROUTE	86

Замула А.А., Черныш В.И., Землянко Ю.В. Эффективность информационных процессов и технологий при обслуживании воздушного движения	89
Іванець Г.В., Євдокименко Ю.І., Марченко О.Г., Наконечний О.А. Алгоритм підвищення точності прогнозу економічних показників на основі багатофакторної лінійної моделі за рахунок передбачення похибок моделі і уточнення оцінок її параметрів на основі зваженого методу найменших квадратів	94
Кучук Г.А. Метод синтезу інформаційної структури зв'язного фрагменту корпоративної мультисервісної мережі	97
Лесна Н.С., Дікарєва К.К. Методи і моделі data mining в побудові оціночної моделі переваг користувача	102
Липанов В.Д., Кичкайло С.А. Моделирование и усовершенствование алгоритма формирования оптимальных маршрутов транспортных перевозок	105
Ляшенко І.О. Теоретичні основи живучості інформаційно-управляючих систем спеціального призначення	110
Мантула Е.В., Сакало Е.С. Прогнозирующие МГУА-полиномиальные модели в задачах экологического мониторинга	114
Приходько С.И., Курцев М.С., Хамзе Биалал Спектральные свойства обобщенных каскадных кодов	117
Романенко І.О., Смеляков К.С., Рубан І.В., Алексєєв С.В., Калачова В.В., Бабенко О.П. Методика інтегральної оцінки ступеня тестованості та структурний алгоритм тестування спеціального програмного забезпечення	120
Цуранов М.В., Слипченко А.В. Использование комплексных показателей при разработке программного обеспечения	126
Чуприна А.С., Белозёров Н.А. Разработка приложения расширенного кулинарного справочника на основе Facebook API	128
Шматков С.И., Толстолужская Е.Г., Артюх Ю.А. Анализ распараллеливания алгоритма задачи оптимального разделения графа на подграфы	132

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Буданов П.Ф., Ясинський Ю.О., Кальний С.Є. Перспективи та концепція розвитку сучасних методів діагностування електродвигунів	135
Гасій Г.М., Дяченко Є.В., Пахомов Р.І. Потокова організація робіт при монтажі структурно-вантових конструкцій покриття	138
Даренський О.М. Дослідження опорів поперечним переміщенням дерев'яних та залізобетонних шпал в залізничних коліях підприємств металургійного комплексу	140
Кобцева Г.В., Єгорова О.Ю. Аналіз ефективності застосування для споживачів 0,4 кВ статичних компенсаторів STATCOM	145
Кононов Б.Т., Кононова О.А., Бачу Р.І. Методи визначення частот і амплітуд крутильних коливань вала дизель-генератора	148
Коняхин Г.Ф., Сулима В.С. Способ борьбы с обледенением контактного провода и его реализация	151
Мовшович А.Я., Ряховский А.В., Косенко В.В. К вопросу повышения износостойкости рабочих элементов штампов	154
Мушаров А.А. Методика исследования функционирования систем электроснабжения военного назначения в условиях силовых деструктивных воздействий	157
Шевченко В.В., Лизан И.Я. Концепция выбора двигателей технологических процессов блока АЭС для обеспечения их надежности	161

ФІЗИЧНІ ТА ХІМІЧНІ ЕКСПЕРИМЕНТИ

Голота В.И., Горбенко С.Ю., Егоров М.А., Завада Л.М., Кудин Д.В., Мошинский Д.В., Родионов С.В. Денитрификация водных растворов методом ёмкостной деионизации	166
--	-----

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Александров О.А. Розроблення методики експериментального дослідження датчика тиску порохових газів у каналах стволів стрілецької зброї	169
Белая М.Н., Цветков В.Н. Исследование и разработка процедуры оценивания единичных показателей качества подготовки экипажей кораблей к борьбе за живучесть	173
Генсницкая Е.Ф., Жмерев В.С. Использование имитационного моделирования при установлении меры неопределенности измерений	177

Маловик К.Н., Мирошниченко А.Н. Аналіз остаточної дефектності обладнання АЭС в умовах неопределенності	180
Сіріченко В.О., Науменко А.М. Синтез параметричних структурних схем поляризаційних оптичних датчиків	183
Тихомирова К.Е., Науменко А.М. Порівняльний аналіз мікромеханічних гіроскопів і гіроскопів на поверхневих акустичних хвилях	185
Тышко С.А., Смоляр В.Г., Забула О.Е. Аналіз можливості використання двох полупериодного преобразования для измерения фазового сдвига гармонических сигналов с равной амплитудой	188

ЗАПОБІГАННЯ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Адаменко М.І. Результати експериментів по опробуванні моделі квазістаціонарної турбулентної течії рідини в установках локалізації аварій	192
Борисюк С.Л. Аналіз сучасного стану екологічного моніторингу у військовій сфері	196
Мисик А.Б., Дмитренко О.М. Метод організації прикордонного контролю в умовах обмеженого часу	199
Панченко В.Ю., Башкатов Є.Г., Сутюшев Т.А., Пістряк П.В. Способи ізоляційних дій підрозділів внутрішніх військ та їх класифікація	202
Рогозін А.С. Аналіз реалізації загроз природного та техногенного характеру на території Донецької області	206
Черепнев І.А., Дьяконов В.И., Варако А.А. Возможности электромагнитных технологий в противодействии чрезвычайным ситуациям на элеваторах и в хранилищах зерна	209

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ НАВЧАННЯ

Кузнєцов О.Л., Таршин В.А., Садовий К.В., Красношарпа І.В., Очкуренко О.В., Ковальчук А.О. Підвищення ефективності проведення семінарських занять з професійно-орієнтованих навчальних дисциплін за напрямом підготовки «Радіотехніка»	217
Сіненко Д.В. Визначення показника якості пілотування курсанта-льотчика при оцінці його навичок пілотування	220
Школярєнко В.В., Тимошенко Р.І., Крємешний О.І. Методичні підходи до обґрунтування доцільної системи підготовки воєнних кадрів Збройних Сил України для національних контингентів та національного персоналу	224

ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ

Борисов Д.С., Кожанов А.Є., Лановий А.О. І.М. Кожедуб – видатний майстер повітряного бою	230
Деменнікова А.І., Офій Д.В. Бойові дії під Харковом на початку 1943 року	233
Казимиров А.О., Заборовский В.В. Аналіз боевого применения снайперов незаконными вооруженными формированиями в локальных вооруженных конфликтах	237
Рафальський Є.В., Бєляєв С.О. Харківська трагедія 1942 року	240

ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Струков В.М. До визначення напрямів протидії кіберзлочинності	245
Єфімов Г.В. Воєнна організація держави: проблеми становлення та розвитку, термінологічний аспект	250
Хроніка та інформація	256
Наші автори	260
Алфавітний покажчик (тези доповідей)	265
Алфавітний покажчик (статті)	266

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ
ХАРКІВСЬКОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

Випуск 2(35)

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, Г.В. Ярошенко*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 24.05.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 33,75
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 31,5
		Зам. 524-13

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 Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 778-60-34
e-mail: bookfabric@rambler.ru