

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. Поточкова 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

| | |
|--|-----|
| Голога 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 опробуванню 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 |
| Школяренко В.В., Тимошенко Р.І., Крешний О.І. Методичні підходи до обґрунтування доцільної системи підготовки військових 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., Беляев С.О. Харківська трагедія 1942 року | 240 |

ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

| | |
|---|-----|
| Струков В.М. До визначення напрямів протидії кіберзлочинності | 245 |
| Єфімов Г.В. Военна 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
Гарнітура «Times New Roman»
Ціна договірна

Формат 60×84/8
Друк – різнограф Ум.-друк. арк. – 33,75
Наклад 150 прим.

Папір офсетний
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