

## ЗМІСТ

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Бзот В.Б., Антонов А.В., Луценко А.С.</b> Актуальні проблеми оснащення підрозділів спеціального призначення сучасними зразками озброєння та військової техніки .....	2
<b>Бугаєв С.В.</b> Исследование поведения легкобронированной плавающей машины на волнении .....	5
<b>Голуб В.А.</b> Методика обґрунтування рівня захищеності бойових колісних машин .....	9
<b>Дончак Д.А., Камалтинов Г.Г., Кіріллов І.Г.</b> Ефективність оцінювання технічного стану радіолокаційної системи Збройних Сил України .....	13
<b>Климченко В.Й., Арасланов М.Р., Бєславін О.В.</b> Методика оцінювання показників ефективності РЛС на відповідність оперативно-тактичним вимогам .....	17
<b>Куприненко А.Н., Голуб В.А.</b> Выбор рационального варианта проектной гипотезы технического облика перспективных типов боевых бронированных машин .....	24
<b>Лагунін Г.І., Лисенко В.М., Заболотний В.Д.</b> Аналіз можливості використання альтернативних джерел електричної енергії для живлення військових об'єктів Збройних Сил України .....	28
<b>Лещенко С.П., Ковтунов А.Л., Резников Ю.В., Закиров З.З.</b> Возможности защиты обзорных РЛС со сверхширокополосными сигналами от влияния несинхронной импульсной помехи .....	32
<b>Новіченко С.В., Савельєв А.М., Паніцин О.О.</b> Метод визначення кількості повторних обстрілів цілі зенітним ракетним дивізіоном з урахуванням впливу рельєфу місцевості .....	36
<b>Шабатура Ю.В., Залипка В.Д.</b> Математичні моделі динаміки руху модифікованих військових колісних засобів при варіативній зміні радіусу коліс .....	41

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Алексєєв О.М., Аргунов Г.Ф., Бабейчук Д.Г., Лєгерда Д.О.</b> Підвищення ефективності функціонування аеронавігаційної системи в умовах ризику .....	45
<b>Асавалюк А.В., Бездєльний В.В., Глухий М.Р., Мухіна Т.П.</b> Оглядовий аналіз фізико-хімічних та експлуатаційних властивостей альтернативних палив для авіаційних двигунів .....	48
<b>Бирюков И.Ю.</b> Обработка цифровых изображений при распознании наземных целей дополнительной оптико-акустической системой разведки объектов БТТ .....	52
<b>Бойченко О.С., Воротніков В.В., Кулаков Ю.О.</b> Математична модель дослідження пропускну здатності бездротових інформаційно-комунікаційних мереж .....	59
<b>Бодяк О.С.</b> Метод многопоточной реализации мультирадарной траекторной обработки в системах сбора и обработки радиолокационной информации .....	63
<b>Васюта К.С., Щербинин С.А.</b> Метод повышения скрытности системы передачи бинарных сообщений с использованием манипуляции параметров случайных последовательностей, имеющих альфа-стабильные распределения .....	66
<b>Войтов В.А., Приймак А.В., Чернявський В.М., Циба М.В.</b> Застосування методу емісійного спектрального аналізу оливи для оцінки технічного стану агрегатів трансмісії .....	71
<b>Громико І.О., Литвинова О.С., Твердохліб В.С.</b> Виявлення ознак та місць модифікації носіїв інформації - цифрових зображень .....	76
<b>Деденок В.П., Петренко О.С.</b> Метод вирішення задачі визначення місцеположення об'єкту ураження в системі координат вогневого засобу за даними цілевказання та інформацією від супутникових радіонавігаційних систем .....	82
<b>Дмитрієв В.А.</b> Обґрунтування показників безпеки приземлення військової техніки і вантажів при парашутному десантуванні .....	86
<b>Ирха А.В., Ермаков Г.В., Ченькаєв А.В.</b> Метод расчета пикового диаграммы направленности зеркальной антенны с круговой поляризацией при учете взаимного влияния с облучателем при излучении сверхширокополосных сигналов .....	90
<b>Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Карлов Д.В., Головин Г.А.</b> Компенсация амплитудных отказов излучателей в плоских фазированных антенных решетках .....	94
<b>Кобзєв А.В., Романенко В.В.</b> Анализ показателей обнаружения импульсных сигналов неизвестного вида с учетом их рассогласования с характеристиками приемного устройства .....	97
<b>Коняхин Г.Ф., Верещагин В.Л., Яценко Р.А.</b> Источник электрической энергии .....	100
<b>Лукьянчук В.В., Ланецкий Б.Н.</b> Обоснование области применения моделей надежности сложных технических систем с многоуровневой работоспособностью .....	103
<b>Приймаков А.Г., Джус Р.Н., Гузенко В.А.</b> Прогнозирование надежности объектов при случайном воздействии и внезапных отказах на примере фильтрования гидрожидкостей приводных систем .....	107

<b>Радько О.В., Крешний О.І., Скуратовський А.К., Голембієвський Г.Г.</b> Методи неруйнівного контролю конструкцій із композиційних матеріалів .....	111
<b>Рожков М.І., Запара Д.М., Воїнов В.В., Ніколаєнко С.О.</b> Аналіз ефективності систем ближньої радіолокації самонавідних зенітних керованих ракет .....	117
<b>Смеляков К.С.</b> Критерий и метод оценивания качества фильтрации шума .....	124
<b>Челпанов А.В., Сидоренко Р.Г.</b> Можливості підвищення точності траєкторних оцінок балістичних цілей .....	127
<b>Шматков С.И.</b> Модели восстановления потерянных и искаженных сообщений при мультимаршрутной передаче данных в компьютерных сетях .....	129
<b>Шульга О.В.</b> Дослідження нелінійної системи автоматичного керування рухом у системах навігації .....	133

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<b>Кучеренко Ю.Ф.</b> Необхідність вдосконалення процесу управління військами при їх застосуванні в сучасних війнах .....	136
<b>Полежаєв А.М.</b> До питання обліку системи моніторингу і прогнозування надзвичайних ситуацій техногенного характеру .....	139
<b>Калугін Д.С., Телюков С.В., Іванець М.Г., Безверхий М.В.</b> Надширокосмугова радіолокація: особливості та можливості .....	143
<b>Темніков В.О.</b> Методика формування структури системи технічного забезпечення угруповання внутрішніх військ у спеціальній операції зі знешкодження незаконних збройних формувань в умовах надзвичайного стану .....	149
<b>Ткачук С.С., Рубан І.В., Колмиков М.М., Судніков Є.О.</b> Математична модель набуття та втрати рівня підготовки органів військового управління Збройних Сил України .....	158
<b>Устименко О.В.</b> Військово-промислова політика з підготовки держави до збройного захисту національних інтересів .....	163
<b>Шмельова Т.Ф., Сікірда Ю.В., Григорєвський В.О.</b> Базові моделі людини-оператора аеронавігаційної системи .....	168
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	177
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	180

Наукове видання

## СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 3(35)

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*  
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*  
Дизайн обкладинки: *Т.М. Полуляшна*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 25.09.2013	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 22,75
Ціна договірною	Наклад 150 прим.	Обл.-вид. арк. – 21,4
		Зам. 925-13

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](mailto:bookfabric@rambler.ru)