

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

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

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

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

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

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

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