

## ЗМІСТ

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Бирюков И.Ю., Сышук С.И.</b> Сравнение показателей специальных стрелковых боеприпасов и их конструктивные особенности .....	2
<b>Бугаєв С.В.</b> Визначення величини опору зануреної частини БТР-3У при його русі по воді .....	7
<b>Белевщук Я.О., Василюк В.О., Свистунов Д.Ю., Поляков А.В.</b> Розрахунок ефективної поверхні розсіяння моделі пункту бойового управління автоматизованої системи управління зенітної ракетної бригади "Поляна-Д4" .....	12
<b>Дончак Д.А., Камалтинов Г.Г., Колеснік О.М.</b> Методика розрахунку потреб на підтримку справного стану і продовження ресурсних показників радіоелектронної техніки системи радіолокаційної розвідки і контролю повітряного простору .....	16
<b>Ермаков Г.В., Ченыкаев А.В., Гогоняц С.Ю.</b> Анализ возможностей применения комплексов активной защиты бронетехники .....	21
<b>Журавльов О.О., Іванець М.Г.</b> Оцінка потенційного ефекту удару ракетою з касетною бойовою частиною, оснащеною осколково-фугасними бойовими елементами, по позиційному району мотопіхотного взводу .....	26
<b>Купріненко О.М.</b> Визначення раціональної кількості бойових броньованих машин для ведення бойових дій у складі автономних тактичних груп .....	29
<b>Попов С.Е.</b> Вибір і обґрунтування вимог до показників та критерію ефективності функціонування системи інженерно-радіоелектронного забезпечення військових частин радіотехнічних військ .....	31
<b>Ушенко С.О., Слабик М.С., Щербак В.О.</b> Альтернативна система компенсації реактивного моменту від гвинта-носія військово-транспортного вертольоту .....	36
<b>Яценко К.Г., Бобошко О.А.</b> Аналіз властивостей маневреності засобів рухомості зенітних ракетних комплексів та вибір критеріїв їх оцінки .....	40

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Аносов А.О.</b> Створення на основі шумових процесів стеганоконтейнерів для забезпечення потрібного рівня стійкості до стеганоатак за відсутності шифрування корисного повідомлення .....	44
<b>Калугін В.Д., Тютюник В.В., Черногор Л.Ф., Шевченко Р.І.</b> Енергетичний підхід до оцінки небезпеки життєдіяльності природно-техногенно-соціальної системи України в умовах територіального розподілу складів боеприпасів і підприємств з їх утилізації .....	47
<b>Карпенко О.В., Онищенко В.В.</b> Узагальнені функції невизначеності для відеоімпульсних РЛС з антенними решітками різної конфігурації .....	56
<b>Коломійцев О.В., Клівець С.І., Петренко О.С., Руденко Д.В.</b> Підвищення стійкості кутового автосупроводження літального апарату в багатофункціональній лазерній інформаційно-вимірювальній системі .....	63
<b>Кочмарчик Р.С.</b> Повышение достоверности распознавания целей в многоспектральных оптико-электронных системах воздушной разведки методом восстановления элементов изображений .....	70
<b>Кравченко Ю.В., Микусь С.А.</b> Метод поетапного зменшення потужності бази матроїда в задачах побудови топології системи зв'язку і автоматизації управління військами .....	74
<b>Куянова Г.Ю., Васильєв Д.Г., Федоряка С.В., Гордієвський О.Т.</b> Математична модель системи самонаведення безпілотних літальних апаратів на наземну ціль по променю .....	79
<b>Ланецкий Б.Н., Лукьянчук В.В., Кириллова Н.И., Артеменко А.А.</b> Модель оценивания стоимости эксплуатации сложных технических систем по техническому состоянию. Основные расчетные соотношения .....	82
<b>Лукин К.А., Васюта К.С., Зоц Ф.Ф., Выплавин П.Л., Кудряшев В.В., Озеров С.В., Паламарчук В.П., Сущенко П.Г., Лукин С.К.</b> Получение радиолокационных портретов образцов военной техники с помощью наземного шумового радара с синтезированной апертурой .....	87
<b>Маштак И.В., Шептун А.Д.</b> Однопунктовая баллистическая технология определения параметров орбит спутников. Обоснование, стратегия радиоконтроля орбиты .....	92
<b>Мнушка О.В.</b> Имитационная модель нечеткой системы управления позиционированием спутниковой антенны .....	97
<b>Мушаров А.О.</b> Апроксимація основної кривої намагнічування магнітопроводу силового трансформатору ступеневим поліномом третього ступеня .....	103
<b>Павлюченко А.М., Шийко О.М.</b> До проблеми розрахунку теплообміну і опору тертя надзвукових осесиметричних об'єктів в умовах працюючих двигунів РДТП за наявності в пристінному прикордонному шарі ламінарно-турбулентного переходу, ефекту стисловості і неізотермічності .....	107

<b>Петрушенко М.М.</b> Вимірювач дальності маловисотної цілі при її радіолокації в межах тропосферного хвилеводу над морем .....	121
<b>Смеляков К.С.</b> Построение эффективной стратегии сегментации с использованием дерева решений .....	125
<b>Чинков В.М., Герасимов С.В.</b> Математична постановка проблеми синтезу вимірювальних сигналів для визначення технічного стану зразків озброєння при їх експлуатації за технічним станом .....	128
<b>Бабенко В.Г.</b> Оптимизация матричных операций скользящего шифрования .....	132

### ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

<b>Євсєєв В.О., Лисенко О.В.</b> Підходи до розподілу обмежених ресурсів при організації охорони важливих державних об'єктів внутрішніми військами в особливий період .....	136
<b>Кучеренко Ю.Ф.</b> Напрями розвитку збройних сил для їх застосування в сучасних війнах .....	139
<b>Лазебник С.В., Тюрін В.В., Тіхонов І.М., Грідіна В.В.</b> Еволюційні зміни у підходах щодо проведення повітряної наступальної операції на прикладі локальних конфліктів у Лівії (1986 рік, 2011 рік) .....	142
<b>Орлов М.М., Халеп В.В.</b> Математичні моделі визначення чисельності внутрішніх військ для охорони важливих державних об'єктів у разі вирішення завдань забезпечення функціонування регіональних органів державної влади при виникненні міжетнічного конфлікту .....	146
<b>Ролін І.Ф., Морозов І.Є.</b> Методичні положення щодо визначення показників і критерію ефективності функціонування системи тилового забезпечення угруповання внутрішніх військ .....	151
<b>Семененко О.М., Бойко Р.В., Водчиць О.Г., Остапєць О.М., Кремешний О.І.</b> Методичний підхід щодо оцінювання рівня воєнно-економічної безпеки держави на основі оцінок рівнів забезпеченості ресурсами .....	156
<b>Усачова О.А., Медведєв В.К., Артюх В.М.</b> Покращення якості роботи системи військового управління за рахунок автоматизації управлінських функцій керівників підрозділів .....	162
<b>НАШІ АВТОРИ</b> .....	167
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	170

Наукове видання

## СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 4(36)

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. Полуляшина*

Техн. редактор *А.Д. Бердочник*

Коректор *Н.К. Гур'єва*

Підписано до друку 27.12.2013  
Гарнітура «Times New Roman»  
Ціна договірною

Формат 60×84/8  
Друк – різнограф  
Ум.-друк. арк. – 21,5  
Наклад 150 прим.

Папір офсетний  
Обл.-вид. арк. – 20,2  
Зам. 1227-13

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 № 24800000000106167 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)