

ЗМІСТ

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

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

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

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

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

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

Євсєєв В.О., Лисенко О.В. Підходи до розподілу обмежених ресурсів при організації охорони важливих державних об'єктів внутрішніми військами в особливий період	136
Кучеренко Ю.Ф. Напрями розвитку збройних сил для їх застосування в сучасних війнах	139
Лазебник С.В., Тюрін В.В., Тіхонов І.М., Грідіна В.В. Еволюційні зміни у підходах щодо проведення повітряної наступальної операції на прикладі локальних конфліктів у Лівії (1986 рік, 2011 рік)	142
Орлов М.М., Халеп В.В. 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
Ролін І.Ф., Морозов І.Є. Методичні положення щодо визначення показників і критерію ефективності функціонування системи тилового забезпечення угруповання внутрішніх військ	151
Семененко О.М., Бойко Р.В., Водчиць О.Г., Остапець О.М., Кремешний О.І. Методичний підхід щодо оцінювання рівня воєнно-економічної безпеки держави на основі оцінок рівнів забезпеченості ресурсами	156
Усачова О.А., Медведєв В.К., Артюх В.М. Покращення якості роботи системи військового управління за рахунок автоматизації управлінських функцій керівників підрозділів	162
НАШІ АВТОРИ	167
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	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	Формат 60×84/8	Папір офсетний
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 21,5
Ціна договірної	Наклад 150 прим.	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 № 2480000000106167 від 08.01.2009.

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