

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Анипко О.Б., Бирюков И.Ю., Сыщук С.И. Внешняя баллистика составного боеприпаса как тела с дискретно-переменной массой	3
Біленко О.І. Підвищення ефективності виконання снайперських вогневих завдань силами безпеки шляхом визначення раціональних характеристик оптичного прицілу	7
Бирюков И.Ю. Рациональный синтез средств оптической и акустической разведки для системы управления огнем объекта бронетанковой техники	12
Будяну Р.Г. Роль і місце броньованих автомобілів у сучасних збройних конфліктах	16
Гузченко С.В., Ярош С.П., Колотілов В.Ю. Обґрунтування підходу до визначення захисного потенціалу міжвидової тактичної групи	21
Крюков О.М., Мудрик В.Г. Математичні моделі похибок засобу вимірювання швидкості руху металюного елемента в каналі ствола стрілецької зброї	26
Ланецький Б.М., Доска О.М. Метод розрахунку складу запасних частин комплектів ЗІП для забезпечення доводочних робіт та випробувань зразка зенітного ракетного озброєння при відновлювальних ремонтах	32
Макеев В.І., Раскошнний А.Ф., Петренко В.М., Зубко В.С. Облік зміщення центра групування розривів снарядів у наслідок розігріву стволів гармат під час виконання вогневих завдань	37
Мочерад В.С. Математична модель вирішення вогневих задач екіпажем танка	43
Пасько І.В., Сай В.М. Методичний підхід до прогнозування зміни технічного стану інженерних боеприпасів	46
Рожков Н.И., Зубрицкий Г.Н., Запара Д.М. Исследование возможностей повышения помехоустойчивости активных импульсных взрывательных устройств зенитных управляемых ракет по отношению к пассивным помехам	50
Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Костенко И.Л., Титов И.В., Карев В.Г. Особенности алгоритмов работы когерентных накопителей и измерителей угловых координат моноимпульсной РЛС автосопровождения посадки самолета при суммарно-разностной обработке отражений	54
Сальник Ю.П., Ванкевич П.І., Іваник Є.Г., Смичок В.Д., Прохоренко С.В. Система повітряної розвідки з використанням ГІС-технології	60
Скорик А.Б., Флоров О.Д., Балаклезько О.С., Максимчук Д.О., Гарячий М.В. Розробка пропозицій щодо вдосконалення тренажно-імітаційної апаратури самохідної вогневої установки	65
Сорочкін О.М. Показник досконалості системи “планер – силова установка – авіаційні засоби ураження” для літака-штурмовика	70
Трофименко П.Є., Демидко Л.С., Демидко Д.Л. Напрями удосконалення вітчизняних реактивних систем залпового вогню	75
Шулежко В.В. Показники та критерії ефективності функціонування системи зенітного ракетно-артилерійського прикриття об’єктів при врахуванні втрат сторін	79

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Алексеев В.М., Корольова О.В. Особливості розрахунку стрибка з криловим парашутом	83
Бараннік В.В., Рябуха Ю.М., Отман Шаді О.Ю. Метод оцінки інтенсивності відеопотоку у розрахунку на базовий кадр	88
Горбов О.М. Інтегральний метод побудови системи захисту радіоканалів військового призначення	92
Дмитренко В.Д., Леонов С.Ю., Мезенцев Н.В. Нейронные сети АРТ с несколькими полями обрабатывающих нейронов	97
Еременко С.М., Кобрин В.Н., Соловьев О.В., Прусак П.В. Прогноз вихревой обстановки в районе аэродрома	103
Коваленко А.С., Смірнов О.А., Коваленко О.В. Експертна система технічного діагностування інтегрованої інформаційної системи	106
Кононов Б.Т., Рябуха Н.М. Математична модель дугостаторного електричного двигуна з короткозамкненим ротором	112
Кузавков В.В., Редзюк Є.В. Побудова перевірних тестів визначення технічного стану цифрових блоків безконтактним індукційним методом	116
Купченко Л.Ф., Рыбьяк А.С. Критерий согласованности оптимальной обработки сигналов в оптико-электронных системах с динамической спектральной фильтрацией	120
Ленков С.В., Пашков С.А., Цыцарев В.Н., Березовская Ю.В. Автоматизированная система технического обслуживания сложного объекта радиоэлектронной техники: принципы построения	124

Мельник Р.П., Бабенко В.Г., Гончар С.В. Удосконалений метод синтезу розширених матричних елементарних функцій для криптоперетворення даних	132
Філістєєв Д.А. Визначення мінімальної вартості метрологічного обслуговування й транспортних витрат виїзних метрологічних груп	135
Чигрин Р.М. Спектри обтікання аеродинамічної компоновки БПЛА з крилом прямої та зворотної стрілоподібності	141
Чорнобородов М.П. Дослідження функцій апроксимації відомих вагових вікон для малоточкових ДПФ	145
Чугай М.А. Анализ спектра собственных частот и распределение относительных напряжений при колебаниях рабочего колеса ГТД с монокристаллическими неохлаждаемыми лопатками	148
БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ	
Бісик С.П., Давидовський Л.С., Схабицький В.Р. Критерії травмування організму людини при ударному та вибуховому навантаженні	153
Іванець Г.В., Стецюк Є.І., Толкунов І.О., Букін М.П. Математичне моделювання та алгоритм розрахунку зарядів бризантних вибухових речовин для підризу аварійних цегляних будівель та споруд	159
Мельник О.Г. Формування вимог до векторної основи системи залишкових класів з урахуванням рішення задачі прогнозування пожеж у житловому секторі	165
Мироненко В.К., Кацман М.Д., Мацюк В.І. Логіко-математична концептуальна модель ліквідації наслідків надзвичайної ситуації при залізничних перевезеннях небезпечних вантажів	168
Тютюнник В.В. Дискримінантний та канонічний аналізи результатів кластеризації території України за основними показниками повсякденного функціонування та прояву техногенної небезпеки	173
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
Боряк К.Ф., Ленков С.В., Дяченко А.Ф. Как собрать с миру по нитке на «плащ-невидимку по-украински»	179
Семенюк В.І., Лавров О.Ю., Гришин М.В., Руденко М.М., Кравчук А.М. Комплексний підхід до навчання вогневої підготовки з використанням інноваційних технологій	186
НАШІ АВТОРИ	191
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	194

Наукове видання

СИСТЕМИ ОЗБРОЄННЯ І ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

Науковий журнал

Щоквартальне видання

№ 1(41)

Відповідальний за випуск *М.В. Науменко*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9401 від 9.12.2004 р.

Комп'ютерна верстка: *А.Д. Бердочник*

Техн. редактор <i>А.Д. Бердочник</i>		Коректор <i>Н.К. Гур'єва</i>	
Підписано до друку 24.03.2015	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 24,5	Обл.-вид. арк. – 22,79
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 324-15	

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: bookfabrik@rambler.ru