

З М І С Т

Вступне слово голови Координаційної ради науково-технічного журналу «Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України» кандидата технічних наук, старшого наукового співробітника генерал-лейтенанта **Петрушенка М.М.** 3

РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

Случайний М.Ю. Щодо формалізації задач розподілу зусиль та вогневого ураження для математичної моделі бою (операції) угруповання різнорідних військ (сил) 4

Котов О.Б., Певцов Г.В. Погляди щодо побудови майбутньої системи протиповітряної оборони країни на основі мережецентричних технологій 7

Романченко І.С., Загорка О.М., Бутенко С.Г., Колесніков В.О. Деякі аспекти оцінювання підготовки органів військового управління до виконання покладених на них завдань 15

Ткаченко В.І., Смірнов Є.Б. Основні поняття методології дослідження систем управління і визначення структур військової організації 20

Жарик О.М. Вибір показника і критерію оцінки якості прикриття об'єктів Євро-2012 від терористичних актів з використанням літальних апаратів 29

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

Логинов В.В., Кравченко И.Ф., Карпачев И.И., Еланский А.В. Определение поколения авиационного двигателя семейства Аи-222 для легких боевых самолетов 33

Башинський В.Г. Пропозиції по зниженню інфрачервоної помітності вертольоту 39

Олійник Ю.А. Залежність коефіцієнту лобового опору літального апарату від швидкості вітру 42

Шмельова Т.Ф. Діагностика емоційного стану людини-оператора в аеронавігаційній системі 45

Пічко І.О., Українець Є.О., Новіков А.О. Оцінка авіапридатності бойових кораблів, спеціальних суден і стаціонарних платформ 50

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

Єрмошин М.О., Закутін К.В., Ряполов Є.І., Шулежко В.В. Основні поняття тактики зенітних ракетних військ 53

Бархударян М.В., Кулагін К.К., Мішуков О.М., Чумак Б.О. Математична модель побудови перспективного полігонного вимірювально-обчислювального комплексу 57

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК

Карлов В.Д., Петрушенко Н.Н., Меленти Е.А. Методология расчета электромагнитного поля и оценки дальности обнаружения воздушных целей над морем в рамках дифракционного механизма распространения радиоволн 60

Федоровський О.В. Особливості точного визначення затримки складного широкосмугового сигналу з псевдовипадковою структурою 64

Невмержицький І.М., Ковалевський С.М., Гризо А.А., Яровий С.В. Компенсатор імпульсних перешкод, алгоритм дії якого реалізує подвійне дискретне перетворення Хартлі з одночасним відновленням уражених складових корисного сигналу в кепстральній площині 67

Орленко В.М. Метод отримання двовимірних радіолокаційних зображень літаків на основі часово-частотного перетворення Габора 73

РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Москаленко А.О., Івко С.О., Лаврут О.О. Математична модель дискретного каналу зв'язку з модуляцією циклічним зсувом коду в умовах багатопроменевого розповсюдження радіохвиль 79

Добришкін Ю.М., Костенко І.Л., Корнєєв В.О. Визначення можливих шляхів щодо адаптації наземних засобів ультракороткохвильового радіозв'язку Повітряних Сил до стандартів та норм міжнародної організації цивільної авіації 82

Тимочко О.І., Маменко О.М. Удосконалення градієнтного методу для виділення контурів об'єктів розпізнавання 84

Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Титов И.В., Макаров С.А. Принципы построения моноимпульсной РЛС автосопровождения самолета на этапе посадки с реализацией амплитудного способа пеленгации, амплитудной обработки и доплеровской фильтрации отражений	87
Смірнов О.А., Мелешко Є.В. Дослідження методів стегааналізу цифрових зображень	92
Овчинников А.В., Берковский В.В. Анализ алгоритмов поиска оптимальных путей на графах	100
Шарко В.П. Определение потенциальной точности измерений координат по фазовым характеристикам радиосигналов глобальных навигационных спутниковых систем	104
Дробот О.А. Метод забезпечення гарантованої якості обслуговування інформаційного трафіка для інфокомунікаційної мережі військового призначення	115
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
Романченко І.С., Богданович В.Ю., Свіда І.Ю. Комплексна методика обґрунтування завдань суб'єктам системи забезпечення національної безпеки щодо відвернення або нейтралізації загроз воєнного характеру для держави	120
Пічугін М.Ф., Карлов Д.В., Клімішен О.О., Чернявський О.Ю. Балістико-навігаційне забезпечення управління перспективними вітчизняними космічними апаратами	128
Бойко Р.В., Семененко О.М., Чекед І.В., Крешний О.І., Пташник В.М. Основні аспекти воєнно-економічної науки в Україні	133
Коваль В.В. До питання розрахунку ефективності застосування аерозольних утворень для захисту військових об'єктів від ударів літаків тактичної авіації та вибору раціональних способів захисту	137
Сидоренко Р.Г. Визначення основних фізичних механізмів, які впливають на відбивні та випромінювальні властивості композитного матеріалу з радіоізотопними включеннями	140
Шевченко Р.І. Методика оцінки ефективності моделі планування матеріального забезпечення армійського корпусу	144
НАШІ АВТОРИ	148
АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК	150

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**НАУКА І ТЕХНІКА ПОВІТРЯНИХ СИЛ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ**

Науково-технічний журнал

№ 2(8)

Відповідальний за випуск *О.В. Воробйов*
Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 13620 – 2594р від 26.12.2007 р.

Комп'ютерна верстка: *О.В. Воробйов, В.В. Кірвас, І.А. Лебедева*
Комп'ютерний дизайн обкладинки: *О.О. Сухаревський*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

Підписано до друку 27.04.2012

Формат 60×84/8

Папір офсетний

Гарнітура «Times New Roman»

Друк – різнограф

Ум.-друк. арк. – 19,0

Обл.-вид. арк. – 18,75

Ціна договірною

Наклад 150 прим.

Зам. 427-12

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