

## ЗМІСТ

### Військово-технічні проблеми

Обод І.І., Страшний І.І., Григус О.Й. Потенційні можливості модернізованої станції виявлення цілей зенітного гарматно-ракетного комплексу «Тунгуска» з виявлення та вимірювання координат повітряних цілей .....	3
Антофєєв В.І., Биков В.М., Гричанюк О.М. Принципи побудови високоточної системи управління високошвидкісних літальних апаратів .....	7
Срмаков Г.В., Воробйов Р.В., Коробка О.Г., Кулік О.П. Оцінювання стійкості антенних систем космічних апаратів до впливу світіння хмари магнітосферного ядерного вибуху .....	13
Орлов М.М. Метод контролю та управління рухомими об'єктами .....	17
Демидов Б.А., Хмелевская О.А. Модель и методика управления жизненными циклами образцов вооружения и военной техники при принятии плановых и управленческих решений в условиях неопределенности значений параметров внешней среды .....	21
Хомяков Е.Н., Васюта К.С., Наумова О.Є., Медведєв В.Н. Подвійна диференціальна корекція різниць кодових псевдодальностей за навігаційними космічними апаратами. Технологія формування й ефективність застосування .....	30
Голкін Д.В., Присяжний В.І., Варакута В.П., Худов Г.В., Бутко І.М., Коновалов В.М. Особливості застосування космічних систем спостереження для раннього попередження про повітряний напад .....	36
Вотьяков О.І., Дремлюга О.В., Писарьонов Г.Г. Розпізнавання об'єктів в умовах невизначеності за даними космічного моніторингу .....	41
Кузнецов І.Б., Кузнецов Б.Т., Ішутін І.С., Гаврилов А.Б. Контроль напружено-деформованого стану поверхневих шарів навантажених деталей промислового виробництва .....	44
Пашенко Р.Е., Вовк О.І., Окуєв О.О. Фільтрація фрактальних радіолокаційних сигналів .....	51
Панченко А.М. Перехідні процеси в загальмованому асинхронному двигуні .....	55
Кононов О.А., Пастушенко В.П. Методичні аспекти синтезу функціонально стійких ергатичних систем керування перспективними бойовими авіаційними та авіаційно-космічними комплексами .....	59
Адаменко М.І., Полуляшна Т.М. Обґрунтування впровадження нового технічного рішення щодо пожежога-сіння складів вибухових речовин .....	62
Зарубін А.М., Астанін В.В. Аналіз сумарних інструментальних похибок інерціальних навігаційних систем .....	68
Краснокутський В.М., Гаркуша О.А. Метод проектування з'єднувально-керуючого вузла засобів аерод-ромно-технічного забезпечення польотів, що побудовані за модульним принципом .....	72
Добров О.О. Дослідження впливу початкових значень параметрів на точність ідентифікації методом сканування ..	75
Бакулін І.Є., Герасимов С.В., Лоза Р.С. Пропозиції щодо удосконалення нормативної бази метрологічного забезпечення військових топогеодезичних приладів .....	79

### Теоретичні основи розробки систем озброєння

Стасєв Ю.В., Кузнецов О.О., Грабчак В.І., Євсєєв С.П. Каскадні схеми захисту інформації на алгеброгеометричних кодах .....	82
Волосюк В.К., Жеребятєв Д.П., Кравченко О.І., Ксендзук О.В. Синтез оптимальних алгоритмів оцінки параметрів зображень .....	88
Сісков О.В., Шило С.Г., Акулінін Г.В. Імовірнісне оцінювання надлишковості процедури бітстафінгу при передачі даних в перспективних АСУ Повітряних Сил .....	95
Линнік М.Ф., Рассомахін С.Г., Злидень І.В. Методи кодування двійкових даних сигналами відсічених паралельних фазо-частотних модульованих ансамблів .....	98
Кандирін М.П., Дзігора О.М. Математична модель перетворювача кодів фази в коди амплітуди при цифровому синтезі простих і складних ЧМ сигналів .....	101
Красношапка І.В., Коржов А.М., Максютя Д.В. Дослідження шляхів зменшення нелінійності частотно-настроювальних характеристик керованих генераторів .....	105
Дихановський В.М. Моментні характеристики профілів у решітці з газо-механічним регулюванням кута атаки ....	110
Приймаков О.Г., Христов В.О. Визначення параметрів зносостійкості стосовно абразивного зношування .....	114
Чекунова О.М., Макаров С.А., Коваленко Р.В. Аналіз принципів побудови швидкодіючих синтезаторів частот на основі систем фазової синхронізації .....	122
Реферати до статей .....	127
Автори журналу .....	134
Алфавітний показник авторів .....	137

---

---

# *Системи озброєння і військова техніка*

**Науковий журнал**

*Щоквартальне видання*

*№ 1(5) ' 2006*

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Редактор *Т.М. Полуляшина*

Коректор *Р.Ю. Жермельова*

Комп'ютерна верстка та дизайн обкладинки *Т.М. Полуляшина*

---

Підписано до друку 27.03.2006. Формат паперу 60×84/8. Папір ксероксний.  
Гарнітура „Times New Roman”. Друк – ризограф. Умовн.-друк. арк. 16,55. Обл.-вид. арк. 16,05.  
Ціна договірна. Тираж 150 прим. Зам. 2/45-06.

---

Адреса редакції: 61023, м. Харків-23, вул. Сумська, 77/79,  
Харківський університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба

Віддруковано у друкарні Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
61023, м. Харків-23, вул. Сумська, 77/79