

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Башинський В.Г., Денисов О.І., Бурсала О.Л., Бурсала О.О., Шаповалов О.Л.</b> Пристрій управління автономним інвертором напруги з синусоїдальним законом широтно- імпульсної модуляції, інваріантним до помилки системи запуску авіадвигуна .....	7
<b>Ганношина І.М., Ковальов Ю.Г., Долина М.П.</b> Оцінка обґрунтованості прийняття рішень при автоматизованому визначенні маршруту переходу судна .....	15
<b>Коваленко С.П., Куценко В.В., Кравченко С.О.</b> Метод виключення зайвої та хибної інформації в алгоритмах управління на пунктах управління протиповітряної оборони Сухопутних військ .....	20
<b>Пістряк П.В., Афанасьєв В.В., Арабаджі О.М.</b> Пропозиції щодо особливостей проведення повного розбирання та обслуговування новітніх зразків стрілецької зброї підрозділів Національної гвардії України .....	27
<b>Сурков К.Ю., Калачова В.В., Луценко А.С., Касаткін М.В.</b> Модель нечіткого виводу адаптивної повітряної обстановки до рівня підготовки диспетчера управління повітряним рухом .....	34
<b>Чепурний Ю.В., Мартинець Б.З.</b> Метод виявлення резонансів у роботі авіаційних силових установок з використанням каскадного спектрального аналізу .....	42

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Алімпієв А.М., Єрошенко В.П., Леонтьєв О.Б., Ковтонюк І.Б., Науменко М.В.</b> Результати оцінювання вагомості окремих тактико-технічних показників навчально-бойових літаків методом експертного оцінювання .....	48
<b>Бабиш А.П., Луценко Е.О.</b> Методичні підходи до вибору автомобільних засобів рухомості для транспортування безпілотних літальних апаратів .....	56
<b>Величко Л.Д., Войтович М.І., Сорокати М.І.</b> Математична модель визначення функціональної залежності величини сили лобового опору повітря рухові снаряду .....	62
<b>Глухов С.І.</b> Побудова алгоритму розрахунку часу прогнозування технічного стану цифрових пристроїв радіоелектронної техніки при використанні методів фізичного діагностування .....	69

## C O N T E N T S

### MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

<b>Bashinskyi V., Denisov A., Bursala O., Bursala O., Shapovalov O.</b> Device for controlling autonomous voltage inverter with sinusoidal law of pulse-width modulation, invariant to system engine start error .....	7
<b>Gannoshina I., Kovalov Yu., Dolyna M.</b> Evaluation of the justification of decision-making at automated determination of the ship transfer route .....	15
<b>Kovalenko S., Kutsenko V., Kravchenko S.</b> Method of eliminating unnecessary and erroneous information in control algorithms at air defense command posts of Ground forces .....	20
<b>Pistryak P., Afanasyev V., Arabadzhi O.</b> Proposals on the peculiarities of complete disassembly and maintenance of the latest samples of small arms of the units of the National guard of Ukraine .....	27
<b>Surkov K., Kalachova V., Lutsenko A., Kasatkin M.</b> A fuzzy conclusion model of adaptive air situation to level of the air traffic controllers preparation .....	34
<b>Chepurnyi Yu., Martinets B.</b> The method of detecting resonances in aircraft auxiliary unit operation using three-dimensional spectral analysis .....	42

### THEORETICAL BACKGROUND OF ARMAMENT SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

<b>Alimpiev A., Yeroshenko V., Leontyev O., Kovtonyuk I., Naumenko M.</b> Results of evaluating the significance of separate performance of training-combat airplanes by the expert evaluation method .....	48
<b>Babich A., Lyzenko E.</b> Methodological approaches to selection of automotive vehicles for movement of remotely piloted aircraft .....	56
<b>Velychko L., Voytovych M., Sorokatiy M.</b> Mathematical model definition the functional dependence of the force of air drag on the movement of the projectile .....	62
<b>Glukhov S.</b> Design of the time calculation algorithm for the technical state forecasting of radio-electronics digital devices' when using physical diagnosis methods .....	69

<b>Греков В.П., Журавльов О.О., Ткаченко Ю.А.</b> Метод оцінки розміру приведеної площі осколкового ураження касетної бойової частини реактивного снаряду з осколково- фугасними бойовими елементами.....	77	<b>Grekov V., Zhuravlov A., Tkachenko Yu.</b> Method for evaluating the reference coverage area value of cassette high-explosive submunition of the multiple launch rocket system missile.....	77
<b>Дідіченко В.П.</b> Методичний підхід до кількісного оцінювання достатності спроможностей організаційної одиниці (сукупності сил і засобів) складу військ (сил) .....	85	<b>Didichenko V.</b> Methodological approach to the quantitative evaluation of the sufficiency of the possibilities of the organizational unit (totality of forces and means) of troops (forces) composite .....	85
<b>Кучеренко Ю.Ф., Демідов Б.О., Шубін Є.В.</b> Деякі аспекти щодо створення автоматизованої системи управління протиповітряною обороною України.....	90	<b>Kucherenko Yu., Demidov B., Shubin E.</b> Some aspects on the establishment of automated system of control of contingency defense of Ukraine.....	90
<b>Масік І.П.</b> Розробка моделі і методу ідентифікації навігаційних ситуацій для підвищення ефективності управління в ергатичних системах.....	98	<b>Masik I.</b> Development of model and method of identification of navigation situations to increase efficiency of management in herogatic systems.....	98
<b>Овчаренко Ю.Є., Заліван О.В.</b> Концепція формування конструкторсько-технологічних рішень створення перспективного комплексу вирішення вогневих задач.....	107	<b>Ovcharenko Yu., Zalivan O.</b> Concept of forming design-technological solutions for creating a perspective complex of fire problem solution.....	107
<b>Орехов С.В., Волков А.Ф., Корсунов С.І., Лезік О.В.</b> Математичне моделювання діаграм зворотнього вторинного випромінювання протирадіолокаційних ракет в сантиметровому діапазоні довжин хвиль .....	116	<b>Oriekhov S., Volkov A., Korsunov S., Lezik O.</b> Mathematical modeling of the diagrams of reverse secondary radiation of anti-radiation rockets in a centimeter wave range.....	116
<b>Таврін В.А., Петренко А.В., Євпак А.А.</b> Аналіз призначення та задач легкого вертольоту для початкового навчання .....	121	<b>Tavrin V., Petrenko A., Yevpack A.</b> Analysis of purposes and tasks of a light helicopter for initial training .....	121
<b>Слюсаренко О.І.</b> Аналіз існуючих науково-методичних підходів обґрунтування технічних параметрів колісних машин сил спеціальних операцій Збройних Сил України .....	128	<b>Sliusarenko O.</b> Analysis of existing scientific and methodological approaches for the justification of technical parameters of wheeled vehicles special operations forces Armed Forces of Ukraine .....	128
<b>Табуненко В.О., Марценяк О.П.</b> Метод визначення ефективності використання автомобільної техніки підрозділами Національної гвардії України при патрулюванні в умовах воєнного стану .....	135	<b>Tabunenko V., Martseniak O.</b> Method for evaluating the effectiveness of the use of automotive units National guard of Ukraine when patrolling in martial law.....	135
<b>Інформація .....</b>	140	<b>Information.....</b>	140
<b>Алфавітний покажчик .....</b>	148	<b>Alphabetical index .....</b>	148