

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Алімпієв А.М., Єрошенко В.П., Ковтонюк І.Б. Аналіз та уточнення факторного простору для побудови кваліметричної моделі навчально-бойового літака	7
Пічугін М.Ф., Кожушко Я.М., Клімішен О.О. Аналіз стану реалізації програм розвитку космічної зброї провідних країн світу	10
Гурін О.М. Удосконалена методика розрахунку добових витрат (втрат) паливно-мастильних матеріалів військовими частинами повітряного командування	16
Звиглянич С.М., Бзот В.Б., Романенко В.В., Рибяк А.С. Оцінка можливостей виконання бойових завдань комплексами озброєння різного призначення	20
Полуйко О.М., Онипченко П.М. Вибір точок прицілювання по елементарним цілям складного (групового) об'єкту	22
Приставка П.О., Сорокопуд В.І., Чирков А.В. Експериментальний зразок автоматизованої системи пошуку підозрілих об'єктів на відео з безпілотного повітряного судна	26
Рисаков М.Д., Тітов І.В., Кулик О.А., Рот С.М., Симоненко О.В. Оцінка ймовірності супроводження повітряних суден в зонах допустимих відхилень за допомогою радіолокаційних систем посадки	33
Шулежко В.В., Деркач Я.О. Математична модель ведення бойових дій групою зенітних ракетних дивізіонів в умовах поведінкової невизначеності дій засобів повітряного нападу	39
Ярош С.П., Гончар А.В., Глушко О.І. Розробка алгоритму оцінювання можливостей противника з радіоелектронного подавлення радіолокаційних засобів протиповітряної оборони з використанням моделей геоінформаційної системи «Аргумент-2017»	42

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Агафонов Ю.М., Жарик О.М., Осіпов Ю.М., Ткаченко Ю.А. Обґрунтування шляхів модернізації авіаційних боєприпасів	50
Асавалюк А.В., Герасимов С.В., Рошчупкін Є.С. Похибки визначення повного вектора швидкості в єдиній прямокутній системі координат системою оглядових станцій радіолокації с різною точністю	53

C O N T E N T S

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Alimpiev A., Yeroshenko V., Kovtonyuk I. Factor space analysis and improvement for qualimetric modeling of the training-combat aircraft	7
Pichugin M., Kozhushko Ya., Klymishen A. The analysis of status space arms development programs implementation of the world leading countries	10
Gurin O. Improved methodology of calculation of daily allowance charges (losses) of fuel by soldiery parts of air command	16
Zviglyanich S., Bzot V., Romanenko V., Rybiak A. Combat readiness evaluation of different types of weapon systems	20
Polujko O., Onypchenko P. Selection of points of approximation by elements composite (groups) objects	22
Prystavka P., Sorokopud V., Chyrkov A. Experimental version of automatic system for suspicious objects search on video stream from unmanned aircraft	26
Rysakov N., Titov I., Kulik A., Rot S., Simonenko A. Estimation of probability of accompaniment of air courts in areas of possible rejections by radar landing systems	33
Shulezhko V., Derkach Y. Mathematical model of conducting military action of the anti-aircraft divisions in the conditions of behavioural uncertainty of action of air attacks	39
Yarosh S., Gonchar A., Glushko A. Development of algorithms assess the enemy's capabilities for radio-electronic suppression of air defense radar systems with the use of models of geoinformation system «Argument-2017»	42

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT

Agafonov Yu., Zharyk A., Osipov Yu., Tkachenko Yu. The ways of aviation munition modernization substantiation	50
Asavaluk A., Gerasimov S., Roshchupkin E. The errors of determination of the total velocity vector in the unified cartesian coordinate system of the system of radiolocation stations with different accuracy	53

Біловол Г.В., Отрешко Н.Н., Рубльов В.І., Чубикало М.Б. Обґрунтування вибору приводу обертання гвинта літального апарата	Belovol G., Otreshko N., Rublev V., Chubykalo M. Ground of choice of occasion of rotation of screw of aircraft	57	57
Бурцева В.В. Математична модель прогнозування замовлень на метрологічне обслуговування військових засобів вимірювальної техніки на основі системи взаємозалежних рівнянь	Burtseva V. Mathematical model of forecasting an order at metrology maintenance of military measuring equipments based on system of interdependent equations	60	60
Гордієнко Д.Г., Ільчишин Ю.Г., Тонкошкур В.В., Яровий С.В. Особливості адаптивної цифрової фільтрації радіоімпульсу без внутрішньоімпульсної модуляції	Gordienko D., Ilchishin U., Tonkoshkur V., Yarovoy S. Features of adaptive digital filtration of radioimpulse without inner-impulse modulation	62	62
Іленко Є.Ю., Стешенко П.М. Методика багатокритеріального вибору розвідувальних безпілотних авіаційних комплексів для Збройних Сил України	Ilenko Ye., Steshenko P. Method multicriterion choice reconnaissance unmanned aviation systems for the Armed Forces Ukraine	67	67
Карлов В.Д., Лукашук О.В., Шолохов С.М. До питання про інформаційну безпеку в телекомунікаційних системах (engl.)	Karlov V., Lukashuk O., Sholokhov S. To question about informative safety in telecommunication systems	71	71
Корнієнко Л.Г. Граничний середній рівень бічного випромінювання антенної решітки з статистично неоднорідними фазовими похибками	Kornienko L. Average limit of grid lateral radiation with non-uniform phase errors	74	74
Королюк Н.А., Коршец Е.А., Балакірева С.М. Подход к построению интеллектуальной системы поддержки принятия решений при управлении беспилотными летательными аппаратами	Korolyuk N., Korshets E., Balakireva S. Approach to the construction of the intellectual system of support of decision-making in management of unbilled flighting apparatus	78	78
Кравець Н.С., Гарбуз М.О., Науменко А.М. Аналіз метрологічних характеристик датчиків перетворювачів інформації	Kravets H., Garbuz H., Naumenko A. Analysis of metrology descriptions of sensors of transformers of information	82	82
Лагутін Г.І., Котов В.В. Удосконалення системи керування засобами автоматизації військових електростанцій систем електропостачання радіолокаційних станцій для потреб АТО	Lagutin G., Kotov V. Improvement of control system by automation means of radar power supply systems military power-stations for needs of ATO	85	85
Манжура С.А. Вибір матеріалів бронепластин для індивідуальних засобів бронезахисту сил охорони правопорядку	Manzhura S. Choice of materials armor plates for individual protection means force rights protection	89	89
Поспєлов А.С., Хапов А.П. Концепція малого ракетного катера та протикорабельної ракети обмеженої дальності для Військово-Морських Сил України	Pospelov A., Khapov A. The concept of a small missile boat and the anti-surface missile for a Ukraine NAVY	94	94
Радько О.В., Скуратовський А.К., Рутковський А.В., Кремешний О.І. Оптимізація технологічних процесів нанесення захисних покриттів триботехнічного призначення на деталі авіаційної техніки	Radko O., Skuratovsky A., Rutkovsky A., Kremeshnyy A. Optimization of technological processes of tribotechnical application protective coatings treatment for aviation technique details	106	106
Рубан І.В., Худов В.Г., Подліпась В.О. Інформаційна технологія сегментування зображень, отриманих з бортових систем оптико- електронного спостереження	Ruban I., Khudov V., Podlipaev V. Information technology of segmentation of images received from on-board optical-electronic observation systems	110	110
Сальник В.В., Сальник С.В., Лукіна К.В., Олексенко В.П. Аналіз методів підтримки прийняття рішень в автоматизованих системах управління зв'язком військового призначення	Salnik V., Salnik S., Lukina K., Oleksenko V. Analysis of methods of supporting decisions in automated military control management systems	114	114

Серпухов О.В., Коритченко К.В., Цебрюк І.В., Касімов А.М. Експериментальне дослідження системи імпульсного факельного запалювання	120	Serpukhov O., Korytchenko K., Tsebriuk I., Kasimov A. Experimental investigation of the pulse flashing ignition system	120
Столяров І.С., Русанов А.П. Аналіз побудови енергонезалежних дистанційних датчиків	125	Stolayrov I., Rusanov A. Analysis of construction of energy-independence the controlled from distance sensors	125
Тесленко М.П., Лісняк Б.В., Анусіна Т.М. Розробка конструктивної схеми пилотажного пристрою для ГТД вертольота	128	Teslenko M., Lisnyak B., Anusina T. The development of a constructional scheme of an engine air particle separating for gas-turbine engine helicopters	128
Хижняк В.В. Литовченко А.О. Дмитрієв А.Г. Оцінка сумарної похибки вимірювань на основі комплектної атестації вимірювальних процесів при проведенні випробувань авіаційної техніки.....	135	Khizhnyak V., Lytovchenko A., Dmitriev A. Estimation of the total measurement error based on the integrated certification of measuring processes during aeronautical engineering testing.....	135
Хижняк І.А. Сегментування зображення, що отримано з бортової системи оптико-електронного спостереження, ройовим методом.....	140	Khizhnyak I. Segmentation of the image received from the on-borne optical-electronic observation system, swarm method	140
Ченарани Али Системный сценарий управления рисками при разработке сложных технических систем	144	Chenarani Ali System scenario for risk management in complex product systems (CoPS) development projects	144
Шишацький А.В., Кувшинов О.В., Петрунчак С.П. Методика вибору раціональних значень параметрів багатоантенних систем військового радіозв'язку з псевдовипадковою перестройкою робочої частоти.....	151	Shishatskiy A., Kuvshinov A., Petrunchak S. Method of selection rational values of parameters of multi-antenna systems of military radio communications with pseudo-random reconstruction of operating frequency	151
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ		COMMON ISSUES	
Малахова М.О., Рева С.М., Стервєдов М.Г. Метод індивідуалізації типових емісійних характеристик рентгенівського випромінювача	156	Malakhova M., Reva S., Styervoyedov M. Method of typical x-ray emitter emission characteristics individualization	156
Нух Таха Насіф Розробка гібридного мобільного додатку для Android з функцією обробки та сканування штрих-кодів (engl.).....	159	Nooh Taha Nasif Development of a hybrid mobile application for android with the function of processing and scanning of bar-codes	159
Полуянєнко М.О., Ісасєв О.В. Оцінка криптографічної стійкості регістрів зсуву з нелінійними зворотними зв'язками.....	168	Poluyanenko N., Isaev A. Evaluation of cryptographic protection of nonlinear feedback shift registers.....	168
Семенєнко О.М., Бойко Р.В., Добровольський Ю.Б., Іванов В.Л., Чигрин Р.М., Бердоchnik А.Д. Графоаналітичний метод обґрунтування раціональної чисельності Збройних Сил України з урахуванням впливу обмежуючих факторів та показників обсягів мобілізаційного нарощування	176	Semenenko O., Boyko R., Dobrovolsky Yu., Ivanov V., Chigrin R., Berdochnik A. Graphoanalytical method of justification of the rational numbers of Armed Forces of Ukraine with account of influence restrictive factors and indicators mobilization growing	176
Снігуров А.В., Балашов В.Ю., Нестеренко А.Ю. Підхід до прогнозування та оцінки ситуації при комплексній інформаційній атаці на організацію з використанням індикаторів ризиків інформаційної безпеки	184	Snigurov A., Balashov V., Nesterenko O. An approach to forecasting and assessing a situation under complex information attack on an organization using risk indicators of information security	184
Наші автори	189	Authors	189
Алфавітний показчик	193	Alphabetical index	193