

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

| | |
|--|----|
| Грубель М.Г., Крайник Л.В., Хоменко В.П. Дослідження конструктивних особливостей та тактико-технічних характеристик бойових броньованих машин типу MRAP | 7 |
| Запара Д.М., Бровко М.Б., Старцев В.В., Бортновський С.А. Удосконалення підходів щодо прогнозування пошкоджень озброєння та військової техніки зенітних ракетних військ від впливу ударної дії засобу ураження | 20 |
| Кучеренко Ю.Ф., Науменко М.В., Кузнцова М.Ю. Аналіз досвіду застосування безпілотних літальних апаратів та визначення напрямку їх подальшого розвитку при веденні мережецентричних операцій | 25 |
| Леонов І.Г., Рафальський Ю.І., Присяжний А.Є., Леушин С.Г. Перешкодозахищена радіолінія передачі даних для систем дистанційного керування озброєнням | 31 |
| Піскунов С.М., Купрієнко Д.А., Мар'яш А.Д., Шевченко А.Ф. Метод і алгоритм знаходження оптимального плану цілерозподілу засобів протиповітряної оборони | 36 |
| Ряполов І.Є., Белевщук Я.О., Колотілов В.Ю., Качан М.В., Медінець І.Р. Характеристики розсіяння моделі винищувача-бомбардувальника Су-17М3 в сантиметровому та дециметровому діапазоні довжин хвиль | 42 |
| Снісаренко А.Г. Особливості розрахунку радіоканалів командних радіоліній крилатих ракет | 49 |
| Шишацький А.В., Лукова-Чуйко Н.В., Жук П.В. Аналіз наукових і технологічних рішень з розподілу каналних ресурсів систем військового радіозв'язку | 55 |

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

| | |
|---|----|
| Барсуков О.М., Кав'юк В.В., Потапенко В.В. Виділення аудіосигналу на фоні шуму з використанням методу сингулярного спектрального аналізу | 61 |
| Белоусов В.В., Тузіков С.А., Лукашук О.В., Тригуб Ю.І. Огляд льотного поля за допомогою пасивного радіотеплолокатора міліметрового діапазону довжин хвиль | 67 |
| Березіна С.І., Логачов С.В., Солонець О.І. Метод координатної прив'язки знімків, отриманих з БПЛА, за елементами зовнішнього орієнтування | 76 |
| Воробйов Є.С., Павленко М.А., Хлебніков Є.Ю., Гладішев М.Г. Використання кліткового автомату у методі вибору варіанту маршруту польоту ударних літаків щодо ураження наземних цілей | 84 |
| Греков В.П., Ткаченко Ю.А. Розрахунок одноступінчастого пневматичного циліндра з вбудованим ресивером як приводу наземної катапульты | 91 |
| Двирник Я.В., Павленко Д.В. Предельное состояние осевого компрессора ГТД, эксплуатируемого в условиях запыленной атмосферы | 97 |

C O N T E N T

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

| | |
|---|----|
| Hrubel M., Krainyk L., Khomenko V. Research of construction features and tactical and technical characteristics of MRAP military armoured vehicles | 7 |
| Zapara D., Brovko M., Startsev V., Bortnovskiy S. Improvement of approaches for forecasting of damage to weapons and military equipment of anti-aircraft missile troops from impact of means of destruction | 20 |
| Kucherenko Yu., Naumenko M., Kuznetsova M. Analysis experience use unbeatral vehicle apparatus and determination their further development during conduct net set central operations | 25 |
| Leonov I., Rafalskiy Yu., Prisiazhniy A., Leushyn S. Intermediate radioline of data transmission for remote control systems of armaments | 31 |
| Piskunov S., Kupriyenko D., Maryash A., Shevchenko A. The method and algorithm for searching of the optimal plan of targets distribution to air defence system | 36 |
| Ryapolov I., Belevshchuk Ya., Kolotiliv V., Kachan N., Medinets I. Radar scattering characteristics of model of destroyer-bomber Su-17M3 in SHF and UHF band | 42 |
| Snisarenko A. Features of calculation of radio channels of command radio lines of cruise missiles | 49 |
| Shyshatskiy A., Lukova-Chuyko N., Zhuk P. Analysis of scientific and technological solutions of channel resources distribution of military radio communication systems | 55 |

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

| | |
|---|----|
| Barsukov A., Kaviuk V., Potapenko V. Audiosignal extraction from the background noise with using the method of singular spectral analysis | 61 |
| Belousov V., Tuzikov S., Lukashuk O., Trigub Yu. Overview of the flight field with the passive radioteplotocator of the millimeter range long waves | 67 |
| Berezina S., Logachov S., Solonets O. Method of coordinate referencing of the images received from UAV, by elements of external orientation | 76 |
| Vorobyov E., Pavlenko M., Khlebnikov Ye., Gladushev M. Method of selection of the road variants to train harvest aircrafts for the impact of ground weight using cellular automaton | 84 |
| Grekov V., Tkachenko Yu. Calculation of a single-stage pneumatic cylinder with a built-in receiver as a ground-based drive | 91 |
| Dvirnyk Ya., Pavlenko D. The limiting state of the axial compressor, which is operated in a dusty atmosphere | 97 |

| | | | |
|---|-----|--|-----|
| Додух О.М., Хименко В.В., Тарасенко Д.А., Матюша В.А., Телюк В.І. Оцінка характеристик обробки зображень для передачі в системах аеромоніторингу | 108 | Dodukh O., Himenko V., Tarasenko D., Matyusha V., Telukh V. Evaluation of the characteristics of image processing for transmission in the systems of aeromonitoring | 108 |
| Кайдалов Р.О., Корнієнко О.В., Торяник Д.О., Зюбан М.І. Оцінка стійкості положення гібридних колісних машин з трансформерною ходовою частиною | 115 | Kaidalov R., Kornienko O., Toryanik D., Zyuban M. Evaluation of the stability of the position of hybrid wheel machines with transformer chassis | 115 |
| Калашник-Рибалко М.А. Дослідження ефективності функціонування пілотажно-навігаційного комплексу повітряного судна в умовах дестабілізуючих впливів за показниками функціональної стійкості | 121 | Kalashnyk-Rybalko M. Investigation of the of flying and navigation complex efficiency functioning of aircraft in the conditions of destabilizing impacts on the indicators of functional stability | 121 |
| Карлов Д.В., Яцуценко А.Я., Пічугін М.Ф., Клімішен О.О., Трофименко Ю.В., Борцова М.В. Інформаційна система повітряно-космічного захисту | 129 | Karlov D., Jatsutsenko A., Pichugin M., Klimishen O., Trofimenko Yu., Bortsova M. An informational system for aerospace defense | 129 |
| Кібіткін С.О., Івашчук Б.М., Токатли М.В., Галєпа О.Г., Боярчук О.С. Циклічна модель знищення цілі противника | 137 | Kibitkin S., Ivashchuk B., Tokatly M., Galepa O., Boiarchukov O. The cyclic model of destruction enemy target | 137 |
| Климович О.К. Методичні основи оцінки контролю захищеності інформаційно-телекомунікаційної мережі спеціального призначення | 143 | Klimovich O. Methodological bases of estimation of security control of the information and telecommunication network of special purpose | 143 |
| Кононов Б.Т., Щербина Ю.І., Ушаков А.С. Методика визначення параметрів автоматичної точної синхронізації синхронних генераторів | 148 | Kononov B., Shcherbina Yu., Ushakov A. Methodology of determination of parameters of automatic exact synchronization of synchronous generators | 148 |
| Лєнков С.В., Толок І.В., Цицарєв В.М., Лєнков Є.С. Модельовання процесів витрачання та поповнення ресурсу угруповання технічних об'єктів | 155 | Lenkov S., Tolok I., Tsytsarev V., Lenkov Ye. Modeling of processes of expenditure and resource replenishment grouping of technical objects | 155 |
| Лысенко И.В., Гвоздинский М.А. Подход к формированию расписания ключей для блочного симметричного криптоалгоритма ГОСТ 28147-89 | 163 | Lysenko I., Hvozdynskiy M. The approach to the creation of block scheduling keys for block symmetric cryptographic algorithm GOST 28147-89 | 163 |
| Мазур В.Ю., Купрієнко Д.А., Левицький М.В. Загальна модель створення, функціонування та розбудови системи висвітлення надводної обстановки в різних умовах | 168 | Mazur V., Kupriyenko D., Levytskyi M. General model of creation, functioning and elaboration of the system of water surface situation monitoring under various conditions | 168 |
| Малишев О.А., Арасланов М.Р., Піскун О.М., Чекіров Є.С. Вибір способу формування цифрового коду азимутального положення антени в оглядових РЛС "старого" парку | 175 | Malyshev O., Araslanov M., Piskun O., Chekirov Yu. Choice of a method for forming a digital code of the azimuthal position of the antenna in the surveillance radar of the "old" park | 175 |
| Почерняев В.Н., Повхлеб В.С. Состояние и направления развития мобильных цифровых радиорелейных систем | 183 | Pochernyaev V., Povhleb V. Status and directions of development of mobile digital radiorelay systems | 183 |
| Сидоренко Р.Г., Грідін В.І., Резніченко А.І., Філіппенков О.В. Оцінка ефективності зниження радіолокаційної помітності об'єктів за рахунок використання розсіюючих та поглинаючих покриттів | 189 | Sydorenko R., Hridin V., Reznichenko A., Filippenkov O. Evaluation of efficiency of reduction of radar visible objects by using scattering and absorbing coatings | 189 |
| Чернікова В.Г., Астраханцев А.А., Ляшенко Г.Є. Дослідження характеристик системи біометричної ідентифікації по райдужній оболонці ока | 195 | Chernikova V., Astrakhantsev A., Liashenko G. Investigation of characteristics of the biometric identification system based on iris code | 195 |
| Шевченко В.Л., Рабчун Д.І. Вибір і обґрунтування інтегрального показника і критеріїв ефективності цільового застосування комплексів інформаційної безпеки програмного забезпечення (engl.) | 203 | Shevchenko V., Rabchun D. Choice and justification of the integral index and criteria of the efficiency level of target use of software information security complex | 203 |
| Алфавітний покажчик | 208 | Authors | 208 |