

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Арасланов М.Р., Батисев В.Д. Розробка спеціалізованого апаратно-програмного комплексу радіотелеграфного зв'язку для Повітряних Сил Збройних Сил України	6
Биченко Д.І., Лаврут О.О. Підвищення якості і надійності роботи військових телекомунікаційних мереж за рахунок використання програми моніторингу їх стану	13
Закусило П.С. Порядок визначення оптимальних значень міжремонтного строку експлуатації та тривалості планового ремонту зразків озброєння і військової техніки	17
Звиглянич С.М., Ізюмський М.П., Балабуха О.С. Модель оцінки ефективності застосування бойових елементів, що самоприцілюються	20
Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Ведь М.В., Горохівський А.С., Щокін В.М. Підходи щодо підвищення паливної економічності двигунів внутрішнього згоряння бронетанкового озброєння та автомобільної техніки	26
Кононов В.Б., Шевяков Ю.І., Кушнерук Ю.І. Методика оцінювання ефективності планування метрологічного обслуговування зразків озброєння та військової техніки виїзними метрологічними групами	32
Лісогорський Б.А., Ірха А.В., Худов Г.В. Порівняльний аналіз тактико-технічних характеристик основних кочівних мінометів	35
Пічугін М.Ф., Флоров О.Д., Оністрат О.А., Марункевич П.О. Методика оцінки боєздатності бойових обслуг зенітного ракетного дивізіону при їх прискореній підготовці	39
Таран І.А. Методика генетичного пошуку раціональної просторової структури підсистеми розвідки системи протиповітряної оборони	42
Трофименко П.Є., Демидко Л.С. Напрями удосконалення вітчизняних зразків самохідної артилерії	46
Шийко О.М., Коплик І.В., Остапова О.П., Авдєєва О.М. Математична модель руху системи ракета-контейнер під час мінометного старту	51
Шишацький А.В., Ольшанський В.В., Животовський Р.М. Алгоритм вибору робочих частот для засобів військового радіозв'язку в умовах впливу навмисних завад	62

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Андрушко М.В. Аналіз впливу надійності виробу на ресурсні показники. Взаємна залежність	67
---	----

C O N T E N T

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Araslanov M.R., Batyev V.D. Development of the specialized hardware software complex of radiotelegraphic link for Air Forces of Armed forces of Ukraine	6
Bichenko D.I., Lavrut O.O. The improving of quality and reliability of the military telecommunications networks operation at the expense of the use of the program for monitoring their status	13
Zakusilo P.S. Procedure determination of optimal values overhaul the working life and duration of planned repair of weapons and military equipment	17
Zviglyanich S.N., Izyumskiy N.P., Balabuha O.S. Model for evaluating the effectiveness of homing ammunitions	20
Karakurkchi A.V., Sakhnenko N.D., Ved M.V., Gorokhivskiy A.S., Shchokin V.M. Improving fuel economy for the internal combustion engine of armored equipment and automobile vehicles	26
Kononov V.B., Sheviakov Yu.I., Kushneruk Yu.I. Methods of evaluating the effectiveness of planning metrological service of armament and military equipment by visiting metrological groups	32
Lisogorskiy B.A., Irkha A.V., Khudov G.V. Comparative analysis of tactical and technical characteristics of main nomadic mortars	35
Pichugin M.F., Florov A.D., Onistrat O.A., Marunkevich P.O. Assessment technique of surface-to-air missile systems division's staff fighting efficiency by their accelerated training	39
Taran I.A. Method of synthesis of rational structure of air defense grouping intelligence system with using genetic algorithm	42
Trofimenko P.E., Demidko L.S. Areas of improvement of home designs self-propelled artillery	46
Shiyko A.N., Kopyk I.V., Ostapova O.P., Avdeeva E.N. Mathematical model of movement of system the rocket & container in case of mortar start	51
Shishatskiy A.V., Olshansky V.V., Zhivotovskiy R.M. Algorithm of selection operating frequency for facilities of military radio communication in conditions of influence intentionally obstacle	62

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION

Andrushko N.V. An analysis of influence of reliability of the product on the resource indexes. Mutual dependence	67
--	----

Васюта К.С., Захарченко І.В. Оцінка потенційних можливостей організації багатоканальності в хаотичних системах передачі даних	70	Vasyuta K.S., Zakharchenko I.V. Evaluation of the potential possibility of organizing multi-channel in a chaotic information transmission systems	70
Демідов Б.О., Борисенко М.В., Герасимов С.В. Методи оптимального вибору та розміщення засобів вимірювання в складі мобільної інформаційно-вимірювальної системи	74	Demidov B.O., Borisenko M.V., Gerasimov S.V. Methods of optimal choice and placement of measurement in stock mobile information and measurement system	74
Жолтківський Г.М., Дорожинський В.В., Хадіков А.В. Обробка подій в реальному часі та методи машинного навчання (engl.)	79	Zholtkevych G.M., Dorozhinsky V.V., Khadikov A.V. "Real-Time" event processing and machine learning methods	79
Кандирін М.П. Цифрові синтезатори сигналів у фазованих антенних решітках	84	Kandyrin N.P. Digital synthesizers of signals in phased array	84
Кацман М.Д., Мironenko В.К., Мацюк В.І. Система підтримки прийняття рішень мережецентричного управління реагуванням на залізничні надзвичайні ситуації	89	Kacman M.D., Mironenko V.K., Macyuk V.I. The system of decision making support for center net control reacting is on railway extraordinary situations	89
Квітківський Ю.В., Доронін Є.В., Василькова К.Ю., Іванов О.М. Ергономічні основи конструювання підвіски військових бронешоломів	94	Kvitkovskiy Yu.V., Doronin Ye.V., Vasilkova K.Yu., Ivanov O.M. Ergonomics bases of constructing pendants soldiery arm helmets	94
Коваленко А.С., Смірнов О.А., Коваленко О.В., Доренський О.П. Удосконалення методу технічного обслуговування об'єктів інтегрованої інформаційної системи	103	Kovalenko A.S., Smirnov A.A., Kovalenko A.V., Dorensky A.P. Improvement in the method of maintenance facilities integrated information system	103
Кузнецов Б.І., Василюк Т.Ю., Варфоломійєв О.О. Синтез і дослідження системи наведення і стабілізації озброєння легкоброньованих машин з нейрорегулятором на основі еталонної моделі	108	Kuznetsov B.I., Vasilets T.E., Varfolomeyev A.A. Synthesis and study of the aiming and stabilizing system of the light-armored machines with neuro controller based on reference model	108
Купченко Л.Ф., Риб'як А.С., Гурін О.О., Кочмарчик Р.С. Адаптивна оптико-електронна система з динамічною спектральною фільтрацією за наявності мінливості оптичних сигналів	113	Kupchenko L.F., Rybiak A.S., Goorin O.A. Kochmarchyk R.S. Adaptive electro-optical system with dynamic spectral filtering in the presence of optical signals variability	113
Кучеренко Ю.Ф., Носик А.М. Основні фактори, що визначають необхідність проведення розробки (модернізації) автоматизованих систем військового призначення	117	Kucherenko Yu.F., Nosyk A.M. The main factors determining the need for development (modernization) of the automated systems of military	117
Ларін В.В., Гаврилов Д.С., Гаврилюк Т.І. Адаптивний селективний алгоритм обробки цифрових зображень на основі пошуку та виділення об'єктів інтересу	121	Larin V.V., Gavrilov D.S., Havrylets T.I. Selective adaptive algorithms for processing digital image based search and selection of objects that interest us	121
Литвиненко М.І., Долгий Ю.С., Хмелевський С.І., Петров О.В., Данилюк Ю.В. Моделювання передачі даних по каналу випадкового доступу	124	Litvinenko M.I., Dolgiy Yu.S., Hmelevskij S.I., Daniuk Yu.V., Petrov A.V. Simulation of data transmission on the random access channel	124
Несміян О.Ю., Павленко М.А. Аналіз інформаційного забезпечення та завантаженості каналів прийому інформації операторами систем АСУ	129	Nesmiian A.I., Pavlenko M.A. Analysis of information provision and workload channel receiving information by operators of the automatization controlling systems	129
Панченко А.А., Катренко М.А., Кудреватых А.Т. Исследование динамических радиальных уплотнений двигателей летательных аппаратов	134	Panchenko A.A., Katrenko M.A., Kudrevatykh A.T. Research of dynamic radial seals of engines of flight vehicles	134
Порошин С.М., Соловьев О.В., Соляник П.Н. Исследование аэродинамических характеристик профиля с учётом твёрдой поверхности раздела сред	138	Poroshin S.M., Soloviev O.V., Solyanik P.M. Research of aerodynamic descriptions of type taking into account a hard interphase environments	138

Семененко О.М., Бойко Р.В., Добровольський Ю.Б., Іванов В.Л., Кремешний О.І. Контррадіоелектронна боротьба як складова частина радіоелектронної боротьби в Збройних Силах України	141	Semenenko O.M., Boyko R.V., Dobrovol'skiy Yu.B., Ivanov V.L., Kremeshny O.I. Antielectronic fight as component part of radio electronic fight is in Military Powers of Ukraine	141
Смирнов А.А., Дидык А.К., Смирнов С.А. Метод безопасной маршрутизации метаданных в облачные антивирусные системы	146	Smirnov A.A., Didyk A.K., Smirnov S.A. Method safe route metadata in cloud antivirus system	146
Старцев В.В., Рогозін І.В., Литовченко Д.М. Перспективи створення сучасної рухомої автомобільної ремонтної майстерні вітчизняного виробництва	150	Startsev V.V., Rohozin I.V., Litovchenko D.M. Prospects of creation of modern mobile motor-car repair shop of domestic production	150
Таршин В.А., Сотніков О.М., Сидоренко Р.Г. Модель опису зображення поверхні візування без впливу спотворень для кореляційно-екстремальних систем навігації	155	Tarshyn V.A., Sotnikov A.M., Sydorenko R.G. Model representation surface boresighting specification without influence distortions for cross-correlation extreme navigation systems	155
Улитенко Ю.А., Еланский А.В., Кравченко И.Ф. Расширение диапазона эксплуатации прямоточных воздушно-реактивных двигателей путем впрыска воды на входе в двигатель	158	Ulitenko Yu.A., Yelansky A.V., Kravchenko I.F. The expansion of the range of operation of ramjet engines by water injection at the inlet to the engine	158
Чернов В.Г. Аналіз процесу мовного інформаційного обміну між особами групи керівництва польотами й екіпажами повітряних суден	164	Chernov V.G. Process analysis of speech information exchange between persons of the management group of flight and aircraft crews	164
Ясечко М.М., Ковальчук А.О., Максюта Д.В. Оцінка точнісних можливостей супроводження малорозмірних цілей для функціонального ураження	167	Iasechko M.M., Kovalchuk A.O., Maksuta D.V. Evaluation of the accuracy capabilities of the track little dimensional purposes for a functional destruction	167
ІСТОРИЧНІ ПИТАННЯ		HISTORICAL ISSUES	
Топчий В.Л. Эволюция изолирующих средств защиты органов дыхания и их применение в период первой мировой войны	171	Topchiy V.L. The evolution of an isolating means for protection of respiratory organs and its application in the First World War of 1914-1918	171
Наші автори	185	Authors	185
Алфавітний покажчик	188	Alphabetical index	188