

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

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

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Андрушко М.В.</b> Аналіз впливу надійності виробу на ресурсні показники. Взаємна залежність .....	67
---	----

## C O N T E N T

### MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

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

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

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

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