

## З М І С Т

### ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

<b>Барышев И.В., Дахно А.А.</b> Применение рефлексивного управления в конфликтной информационной системе .....	6
<b>Величко В.Ю., Попова М.А., Приходнюк В.В., Стрижак О.Є.</b> ТОДОС – IT-платформа формування трансдисциплінарних інформаційних середовищ .....	10
<b>Давидов І.Г.</b> Математична модель обґрунтування обсягів запасів матеріально-технічних засобів у військах .....	20
<b>Дубницький В.Ю., Крыленко И.М., Фесенко Г.В., Черепнев И.А.</b> История развития средств защиты глаз военнослужащих в условиях боевых действий и современные требования к контролю их стойкости к ударным воздействиям .....	23
<b>Косоков О.М., Сірик А.О.</b> Завдання захисту національного інформаційного простору за досвідом ведення гібридної війни РФ на Сході України .....	38
<b>Лаврут О.О., Климович О.К., Тарасюк М.Л., Антонюк О.Л.</b> Стан та перспективи застосування сучасних технологій та засобів радіозв'язку в Збройних Силах України .....	42
<b>Малюга В.Г., Тристан А.В., Нестеров О.М.</b> Методика параметричної адаптації системи управління в ході ведення бойових дій .....	50
<b>Опенько П.В., Сачук І.І., Дранник П.А., Калита О.В.</b> Метод планування виходу у середній (капітальний) ремонт зразків зенітного ракетного озброєння при експлуатації за технічним станом .....	55
<b>Пістряк П.В., Самсонов Ю.В.</b> Аналіз сучасних зразків гранатометів та шляхи щодо їх вдосконалення .....	58
<b>Ролін І.Ф., Морозов І.С., Минько О.В.</b> Зміст основних термінів у сфері логістичного забезпечення військових формувань .....	61
<b>Сєвєрінов О.В., Шевцов В.О., Сокол-Кутяловська А.С.</b> Аналіз сучасних методів атак на електронні ресурси органів управління .....	65

### ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

<b>Абраменко О.О., Заріцький М.М., Челпанов А.В., Шевченко А.Ф.</b> Система керування функціональними режимами багатофункціональної РЛС з фазованною антенною решіткою .....	69
<b>Авчінніков Є.О.</b> Оцінка імовірності влучення лазерного випромінювання засобу оптико-електронного подавлення в поле зору оптичного засобу повітряної розвідки з вертикальною орієнтацією оптичної вісі .....	73

## C O N T E N T S

### MILITARY TECHNICAL ISSUES

<b>Barushev I., Dahno A.</b> Application reflective control in conflict information systems .....	6
<b>Velychko V., Popova M., Prykhodniuk V., Stryzhak O.</b> TODOS – IT-platform formation transdisciplinary information environment .....	10
<b>Davydov I.</b> The mathematical model of a substantiation of volumes of reserves of technical and material means .....	20
<b>Dubnytsky V., Krylenko I., Fesenko H., Cherepnev I.</b> The history of the development of eye protection for servicemen in combat conditions and modern requirements to control their resistance to shock .....	23
<b>Kosogov O., Siryk A.</b> Tasks of defence national information space according to hybrid warfare on East of Ukraine .....	38
<b>Lavrut O., Klimovich O., Tarasjuk M., Antonjuk O.</b> Status and prospects of application of modern technologies and means of radiocommunication in the Armed Forces of Ukraine .....	42
<b>Malyuha V., Tristan A., Nesterov O.</b> Method of parametric adaptation control systems in the proceeding of military action .....	50
<b>Openko P., Sachuk I., Drannik P., Kalita A.</b> The method of planning of surface to air missile complexes repair at maintenance and repair according to state .....	55
<b>Pistriak P., Samsonov U.</b> Analysis of modern samples of grenade launchers and ways of their improvement .....	58
<b>Rolin I., Morozov I., Mynko O.</b> The contents of main terms in the sphere of the logistic support sphere of military formations .....	61
<b>Sievierinov O., Shevtsov V., Sokol-Kutylovska A.</b> Analysis of modern attack methods on electronic resources of controls .....	65

### THEORETICAL BACKGROUND OF ARMAMENT SYSTEMS DEVELOPMENT

<b>Abramenko O., Zaricky M., Chelpanov A., Shevchenko A.</b> The guidance system of functional modes of multifunction radar based on phased antenna array .....	69
<b>Avchinnikov E.</b> Estimation of probability of laser radiation from the optical-electronic suppression mean into the field of view of optical intelligence mean that has vertical orientation of optical axis .....	73

<b>Андрушко М.В.</b> Експериментальне відпрацювання як елемент системи управління якості .....	77	<b>Andrushko N.</b> Experimental working off as element of system management to quality .....	77
<b>Барсуков О.М., Лозовий О.А., Никифоров О.В., Ніколайчук А.І.</b> Використання сигнального процесора для модернізації приладу контролю літакового обладнання .....	81	<b>Barsukov A., Lozovyi O., Nykyforov O., Nikolaychuk A.</b> The use of a signal processor for the modernization of the aircraft equipment control device .....	81
<b>Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Томаш В.В., Підлісний О.О.</b> Синтез Fuzzy регулятора для управління двомасовою електромеханічною системою .....	85	<b>Vasilets T., Varfolomiyev A., Tomash V., Podlesnyiy A.</b> Simulation of the Fuzzy controller for the two-mass electromechanical system .....	85
<b>Галак О.В., Каракуркчі Г.В., Сахненко М.Д., Меньшов С.М.</b> Фільтровентиляційні установки на броньованих об'єктах іноземних держав світу .....	92	<b>Galak A., Karakurkchi A., Sakhnenko N., Menshov S.</b> Filtration units of armored vehicles of foreign countries in the world .....	92
<b>Глуценко П.А.</b> Аналіз особливостей різних типів кінцевих аеродинамічних поверхонь та їх впливу на аеродинамічні характеристики крила літального апарату .....	96	<b>Gluschenko P.</b> The analysis of features of different types of wingtip devices and their influence on the aerodynamics characteristics of an aircraft wing .....	96
<b>Данилов Ю.А., Обидин Д.Н., Тимочко А.А., Бердник П.Г.</b> Адаптивний алгоритм супроводження траєкторій воздушних об'єктів з урахуванням їх можливого нерозрешення .....	101	<b>Danilov Y., Obidin D., Timochko O., Berdnik P.</b> Adaptive algorithm of trajectory assignment of air objects with the account of their possible non-resolution .....	101
<b>Дзєверін І.Г., Журавльов О.О., Коломійцев О.В., Орлов С.В.</b> Обчислення швидкості і прискорення снаряда методом інтерполяційних поліномів віртуальних систем координат при оцінці коефіцієнта сили лобового опору .....	105	<b>Dzeverin I., Zhuravlev A., Kolomijzev O., Orlov S.</b> Calculation velocity and acceleration of the projectile by interpolation polynomials virtual coordinate systems in evaluation factor drag forces .....	105
<b>Кірілло І.Г., Довгаль О.П., Циганкін О.О., Снісаренко Я.В.</b> Спосіб оцінювання взаємної кореляції при малій навчальній вибірці .....	111	<b>Kirillov I., Dovgal A., Cygankin A., Snisarenko Ya.</b> The method of mutual correlation evaluating with a small training sample .....	111
<b>Козир А.Г., Бурсала О.Л., Башинський Д.В.</b> Алгоритм формування параметрів наведення авіаційних бомб обладнаних блоком аеродинамічного управління БАУ-01КТ .....	117	<b>Kozyr A., Bursala A., Bashinsky D.</b> Model of contour of guidance aviation bombs with a block of aerodynamic management of BAU-01KT .....	117
<b>Королюк Н.О., Синявський В.В., Хаустов Д.О.</b> Удосконалення програмного забезпечення комплексів засобів автоматизації при розпізнаванні типу повітряного об'єкта .....	122	<b>Koroliuk N., Sinyavsky V., Khaustov D.</b> Advanced software systems automation means upon detection type air facility .....	122
<b>Крайник Л.В., Грубель М.Г., Яльницький О.Д.</b> Аналіз розвитку сучасних бойових колісних машин .....	126	<b>Krainyk L., Hrubel M., Yalnitskiy O.</b> Analysis of development of the modern fighting wheeled machines .....	126
<b>Кривенко О.В.</b> Методика формування сигналу в радіозасобах з ППРЧ в умовах впливу навмисних шумових завад .....	132	<b>Krivenko A.</b> Method of forming signal in radio facilities with FHSS in conditions of influence of intentional noise interferences .....	132
<b>Ліщенко В.М., Лісогорський Б.А., Карлов А.Д., Білий Р.О.</b> Пропозиції щодо підвищення ефективності виявлення малорозмірних та малопомітних цілей за рахунок комплексування радіолокаційних станцій різного діапазону хвиль .....	136	<b>Lishchenko V., Lisogorsky B., Karlov A., Bilyi R.</b> Suggestions to improving of detection little sizes and stealth targets through the composition radar stations different wavelengths .....	136

<b>Ніконов О.Я., Сильченко В.О.</b> Система регулювання головного світла фар у сучасних інтелектуальних системах транспортного засобу .....	139	<b>Nikonov O., Sylchenko V.</b> System of control of the adaptive front-light in modern intelligent systems of the vehicle .....	139
<b>Пашенко Р.Э., Иванов В.К., Цюпак Д.О., Гергель И.А.</b> Распознавание типа мультироторного БПЛА с использованием формы фазовых портретов .....	143	<b>Paschenko R., Ivanov V., Cupak D., Gergel I.</b> Recognition type multirotor BPLA with the use form phase portraits .....	143
<b>Пічугін М.Ф., Карлов Д.В., Клімішен О.О., Воловодюк А.С.</b> Комплексування пасивних методів місцевизначення джерел радіовипромінювання у сучасних системах радіомоніторингу .....	148	<b>Pichugin M., Karlov D., Klimishen O., Volovoduk A.</b> The inter-connecting passive methods of location radio emission sources in the modern radio monitoring systems .....	148
<b>Семененко О.М., Василенко С.П., Добровольський Ю.Б., Бойко Р.В., Пташник В.М.</b> Методика врахування фактора часу в задачах визначення витрат за етапами життєвого циклу озброєння та військової техніки .....	154	<b>Semenenko O., Vasilenko S., Dobrovolsky Yu., Boyko R., Ptashnik V.</b> Methods of accounting the factor of time in tasks of determining costs by stages of the life cycle of weapon and military equipment .....	154
<b>Сотніков О.М., Таршин В.А., Єрьоміна Н.С.</b> Багатопороговий алгоритм локалізації об'єктів прив'язки кореляційно-екстремальної системи навігації безпілотної літального апарата .....	158	<b>Sotnikov A., Tarshyn V., Eremina N.</b> Multithreshold algorithm of localizing the reference objects correlation-extreme navigation systems of unmanned aircraft .....	158
<b>Трофименко П.Є., Демидко Л.С., Сорокоумов Г.В. Остапова О.П.</b> Підхід до визначення типу системи самонаведення для перспективних високоточних боєприпасів .....	162	<b>Trofimenko P., Demidko L., Sorokoumov G., Ostapova O.</b> Approaches to order system type definition homing to promising high-precision projectiles .....	162
<b>Худов В.Г., Хижняк І.А.</b> Вибір кольорового простору для сегментування зображень, що отримані з бортових систем оптико-електронного спостереження .....	168	<b>Khudov V., Khizhnyak I.</b> Selection of color space for segmentation of images received from on-board optic-electronic observation systems .....	168
<b>Чернявский И.Ю., Писарев С.А., Матыкин В.Б.</b> Оценка эффективности функционирования системы выявления и оценки обстановки в условиях воздействия радиационного фактора военного характера .....	173	<b>Cherniavskiy I., Pysarev S., Matykin V.</b> Evaluation of the effectiveness of the system for detecting and assessing the situation under the influence of a military radiation factor .....	173
<b>Шевченко В.В., Потоцкий Д.В.</b> Использование асинхронизированных турбогенераторов для стабилизации напряжения в энергосистеме .....	181	<b>Shevchenko V., Pototsky D.</b> Using asynchronized turbogenerators for stabilization of voltage in the power system .....	181
<b>Шефер О.В.</b> Сучасний метод ідентифікації нелінійних сигналів радіотехнічних систем .....	185	<b>Shefer O.</b> Modern method of non-linear signals radiotechnical identification .....	185
<b>Шишацкий А.В., Борисов И.В., Макаrchuk О.М., Животовський Р.М.</b> Методика вибору раціональних значень параметрів засобів військового радіозв'язку з кодовим розділенням каналів в умовах активної радіоелектронної протидії .....	190	<b>Shishatskiy A., Borisov I., Makarchuk O., Zhyvotovskiy R.</b> Method of choosing rational values parameters of military radio communication with code division of channels in conditions of active electronic countermeasures .....	190
<b>БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ЛІКВІДАЦІЯ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ</b>		<b>LIFE SAFETY AND DISASTER RELIEF</b>	
<b>Рудченко Д.В.</b> Аналіз даних соціальних мереж для забезпечення безпеки .....	194	<b>Rudchenko D.</b> Social network data analysis for security .....	194
<b>Інформація</b> .....	198	<b>Information</b> .....	198
<b>Наші автори</b> .....	206	<b>Authors</b> .....	206
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	210	<b>Alphabetical index</b> .....	210