

## З М І С Т

### РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, ІНШИХ ВИДІВ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ

<i>Богданович В.Ю., Павловський О.В.</i> Комплексна модель управління інтегрованим потенціалом протидії загрозам воєнного характеру для забезпечення визначеного рівня воєнної безпеки держави.....	6
<i>Богданович В.Ю., Прима А.М.</i> Спосіб визначення завдань складовим інтегрованого потенціалу деескалації загроз воєнного характеру з використанням методу експертно-значущих проміжних сценаріїв .....	12
<i>Нізієнко Б.І., Юхновський С.А., Макаров С.А.</i> Аспекти удосконалення системи управління протиповітряною обороною України .....	17
<i>Смірнов Є.Б., Ткаченко В.І., Шмаков О.М., Малуґа В.Г.</i> Методологія наукових досліджень в галузі оперативного управління військами (силами) .....	21

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<i>Клюшніков І.М., Єрилкін А.Г., Марченко О.М.</i> Тенденції удосконалення екіпіровки військового льотчика (engl.).....	27
<i>Кучеренко Ю.Ф., Носик А.М.</i> Розвиток напрямів використання безпілотних літальних апаратів (engl.) .....	30
<i>Луцко О.С., Алексєєв О.М., Голубова А.М., Колєсник Т.А.</i> Прогнозування та забезпечення пропускну здатності європейського повітряного простору (engl.) .....	35
<i>Новічонко С.М., Куренко О.Б., Усачова О.А., Борових С.І.</i> Розробка комплексної методики обґрунтування доцільного комплексу заходів технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів аеродромно-технічного обслуговування літальних апаратів Збройних Сил України при переводі їх на експлуатацію за технічним станом .....	41
<i>Оксіук О.Г., Гаврилов Д.С., Гуржій П.М., Демідов Б.О.</i> Метод забезпечення безпеки відеоінформаційного ресурсу на основі багаторівневої селективної обробки в телекомунікаційних системах .....	46
<i>Тимочко О.І., Зуєв П.П.</i> Метод оцінки ступеня небезпеки нештатних ситуацій у повітряному просторі .....	49
<i>Шалигін А.А., Нерубацький В.О.</i> Особливості моделювання динаміки польоту літака з відхиленням вектору тяги двигунів .....	54

### РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

<i>Єрмошин М.О., Кулєшов О.В., Коломійцев О.В., Шулєжко В.В.</i> Пропозиції щодо оцінювання бойових дій зенітної мобільної вогневої групи .....	58
--	----

## C O N T E N T S

### DEVELOPMENT AND APPLICATION OF THE AIR FORCE, OTHER BRANCHES OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE, IMPROVEMENT OF THEIR CONTROL SYSTEM

<i>Bogdanovic V.Y., Pavlovskiy O.V.</i> Integrated management model integrated potential counter the threat of a military character for a given level military security .....	6
<i>Bogdanovich V.Yu., Prima A.M.</i> Method of determining tasks to the component of integrated capacity military character threats with use method of expert-meaning intermediate scenarios .....	12
<i>Nizienko B.I., Yuchnovsky S.A., Makarov S.A.</i> Aspects of improving the system for management of anti-airwide defense of Ukraine .....	17
<i>Smirnov E.B., Tkachenko V.I., Shmakov O.M., Malyuha V.G.</i> Methodology of scientific research of operational control of troops (forces) .....	21

### DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION

<i>Kliusnikov I., Yerilkin A., Marchenko O.</i> Trends in the improvement of the equipment of the military pilots .....	27
<i>Kucherenko Yu.F., Nosyk A.M.</i> Development of unmanned aerial vehicles ways of usage .....	30
<i>Lupko O., Alexeiev O., Holubova A., Kolesnyk T.</i> European airspace capacity forecasting and provision .....	35
<i>Novichonok S.M., Kurenko O.B., Usachova O.A., Borovyh S.I.</i> Complex method of substantiating an expedient set of measures for the maintenance of vehicles for ground handling of aircraft of armed forces of Ukraine during the period of their transfer to condition based maintenance .....	41
<i>Ocsiuk O.G., Havrylov D.S., Guzhiy P.M., Demidov B.O.</i> Method Safety Videoinformation Resources through a tiered selective treatment in telecommunication systems .....	46
<i>Tymochko A.I., Zhev P.P.</i> Method of estimation of degree of danger of nonpermanent situations is in air space .....	49
<i>Shalygin A.A., Nerubatsky V.O.</i> Features of modelling of dynamics of flying machines with a deviation of a vector of draught of engines .....	54

### DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS

<i>Ermoshin M.O., Kuleshov O.V., Kolomyitsev O.V., Shulezhko V.V.</i> Suggestion on evaluation of battle actions of zenithal mobile fire groups .....	58
--	----

<i>Кобзев В.В., Васильев В.А., Доска О.М.</i> Обґрунтування складових загальних вимог до інтерактивної електронної експлуатаційної документації ЗРК .....	61	<i>Kobzev V.V., Vasilyev V.A., Doska O.M.</i> Substantiation of components of general requirements for interactive electronic maintenance documentation of SAM system .....	61
<i>Ланецький Б.М., Коваль І.В., Лук'янчук В.В., Попов В.П.</i> Загальні науково-методичні положення з організації та проведення робіт з продовження призначених показників зенітних керованих ракет. Номенклатура призначених показників, структурно-функціональні схеми надійності .....	65	<i>Lanetsky B.M., Koval I.V., Lukyanchuk V.V., Popov V.P.</i> General scientific and methodological statements about organization and execution of operations for prolongation of surface-to-air missile stated characteristics. Nomenclature of stated characteristics, structural and functional schemes of dependability.....	65
<i>Смирнов О.Л., Ставицкий О.Н., Наконечный А.А.</i> Адаптивное управление параметрами режима сопровождения многофункциональной РЛС.....	71	<i>Smirnov O.L., Stavitskiy O.N., Nakonechnyi A.A.</i> Adaptive control of tracking mode parameters of a multi-function radar.....	71
<b>РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК</b>		<b>DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF RADIO ENGINEERINGS TROOPS</b>	
<i>Гризо А.А., Невмерзичский І.М., Монастирний В.В.</i> Удосконалення вторинної обробки радіолокаційної інформації в РЛС 19Ж6.....	78	<i>Grizo A.A., Nevmerzhickiy I.M., Monastirniy V.V.</i> Improvement of the secondary treatment of radio-location information in 19Ж6 radar.....	78
<i>Куценко В.В., Коваленко С.П., Добровольський Д.Д.</i> Числові значення параметрів законів розподілів помилок в процесі виміру координат повітряної цілі при різницево-далекомірному методі пасивної локації (engl.) .....	82	<i>Kutsenko V.V., Kovalenko S.H., Dobrowolski D.D.</i> Parameters numerical values of errors distribution law in coordinate measuring process at the difference-distancemeasuring passive location method.....	82
<i>Ряполов І.Є., Белевицук Я.О., Ляценко Р.В., Поляков А.В.</i> Характеристики розсіяння палубного винищувача-бомбардувальника F/A-18A Hornet в сантиметровому, дециметровому та метровому діапазонах довжин хвиль .....	85	<i>Ryapolov I., Belevshchuk Y., Lyaschenko R., Polyakov A.</i> Radar scattering characteristics of F/A-18A hornet seaborne fighter-bomber in SHF, UHF and VHF band.....	85
<b>РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ</b>		<b>DEVELOPMENT OF RADIO ENGINEERING SUPPORT, ACS AND COMMUNICATION OF AIR FORCE</b>	
<i>Місюра О.М., Третяк В.Ф., Більчук В.М.</i> Метод оптимізації структури розподіленої бази даних у вузлах інфокомунікаційної мережі хмарного середовища .....	92	<i>Misyura O.M., Tretyak V.F., Bilchuk V.M.</i> Method of optimization of the structure of the distributed database in the nodes of the infocommunication network of the cloud environment.....	92
<i>Романенко І.О., Шишацький А.В., Животовський Р.М., Петрук С.М.</i> Концепція організації взаємодії елементів військових систем радіозв'язку (engl.) .....	97	<i>Romanenko I.O., Shishatskiy A.V., Zhyvotovskiy R.M., Petruk S.M.</i> The concept of the organization of interaction of elements of military radio communication systems .....	97
<i>Гаценко С.С.</i> Методика оцінювання оперативної обстановки в автоматизованих системах управління військами в умовах невизначеності .....	101	<i>Gatsenko S.S.</i> Methods of evaluating operational situation in automatic systems of manage army in conditions of uncertainty.....	101
<i>Жук О.Г.</i> Методика адаптивного вибору кількості каналів в системі МІМО .....	106	<i>Zhuk A.G.</i> Method of adaptive choosing number channels in MIMO system .....	106
<i>Полуяненко Н.А.</i> Анализ современных тенденций развития генераторов потокового шифрования .....	110	<i>Poluyanenko N.A.</i> The analysis of modern tendencies of development of the stream cipher generator .....	110
<i>Штомпель Н.А.</i> Функциональное представление линейных помехоустойчивых кодов .....	120	<i>Shtompel M.A.</i> Functional representation of linear error correcting codes .....	120
<b>ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ</b>		<b>GENERAL ISSUES</b>	
<i>Городнов В.П., Власюк В.В., Овчаренко В.В.</i> Комплексна модель оцінювання ефективності та управління елементами матеріального забезпечення під час підготовки та в ході виконання службово-бойових завдань частинами (підрозділами) національної гвардії України в особливий період .....	123	<i>Gorodnov V.P., Vlasyuk V.V., Ovcharenko V.V.</i> Complex assessment model of efficiency and control of the material support elements during the preparation and performance of service and combat missions by units (subunits) of Ukrainian national guard in a special period .....	123

## Зміст

<i>Давидовський Л.С.</i> Особливості конструкції протимінних сидінь бойових броньованих машин з врахуванням ергономічного фактору.....	133	<i>Davydovskiy L.S.</i> Construction Features of antimine seats armored combat vehicles considering the ergonomic factor.....	133
<i>Іванець Г.В.</i> Алгоритм прогнозування загальних завданих збитків внаслідок надзвичайних ситуацій, необхідних матеріально-технічних ресурсів та особового складу для ліквідації чи запобігання їх.....	140	<i>Ivanets G.V.</i> Algorithm of prognostication of the general inflicted harm because of extraordinary situations, necessary material and technical resources and personnel for liquidation or warning them .....	140
<i>Передрій О.В.</i> Методика обґрунтування рекомендацій з підвищення можливостей інженерних військ з урахуванням участі підприємств регіональних галузей економіки .....	146	<i>Peredrii O.V.</i> Justification's methods to recommendations for improvement of engineer corps with the participation of regional industries enterprises .....	146
<i>Сакович Л.М., Рижов Є.В., Аркушенко П.Л., Ходич О.В.</i> Вимоги до метрологічного обслуговування засобів спеціального зв'язку в апаратних технічного забезпечення.....	150	<i>Sakovych L.M., Ryzhov Y.V., Arkushenko P.L., Khodych A.V.</i> Requirements for vehicles metrological services of special communication hardware technical support .....	150
<i>Синотин А.М.</i> Исследования влияния размещения тепловыделяющих элементов на оптимальные размеры радиоэлектронных аппаратов.....	153	<i>Sinotin A.M.</i> Research of influencing of placing of heat-generating elements of step is the optimum sizes of vehicles radio electronic.....	153
<i>Сидоренко Р.Г., Акулінін Г.В., Скопінцев О.О.</i> Пасивні засоби радіоелектронного захисту об'єктів від впливу сучасних та перспективних засобів ураження .....	156	<i>Sydorenko R.G., Akulinin G.V., Skopintsev O.A.</i> Passive facilities of radio electronic defense of objects from influence modern and perspective decimators.....	156
<b>Наші автори</b> .....	160	<b>Authors</b> .....	160
<b>Алфавітний покажчик</b> .....	163	<b>Alphabetical index</b> .....	163