

З М І С Т

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

<i>Сідаш В.В., Певцов Г.В.</i> Удосконалення підготовки молодших спеціалістів авіаційного профілю у Повітряних Силах Збройних Сил України	6
<i>Загорка О.М., Гамора В.В., Коваль В.В., Котляр С.О.</i> Основні положення комплексної методики вибору доцільних варіантів завдання ракетно-авіаційних ударів в операції (бойових діях)	11
<i>Жарик О.М.</i> Критерії та показники ефективності повітряної операції, метою якої є завоювання переваги в повітрі	15
<i>Богданович В.Ю., Висідалко А.Л.</i> Методика автоматизованого моделювання експертно-аналітичних сценаріїв виявлення та усунення загроз реалізації національних інтересів	21
<i>Соколов К.О., Гудима О.П., Миронюк А.Б., Шиятий О.Б.</i> Застосування інформаційних технологій у інформаційно-аналітичному забезпеченні органів військового управління	30
<i>Загорка О.М., Коваль В.В.</i> Обґрунтування концептуальних методологічних підходів до обґрунтування раціонального складу сил та засобів маскування військових об'єктів	33
<i>Певцов Г.В., Залкін С.В., Сідченко С.О., Хударковський К.І., Гордієнко А.М.</i> Аналіз структури, функцій та завдань органів управління інформаційно-психологічної боротьби в збройних силах провідних країн світу	37
<i>Левченко О.В.</i> Концептуальний підхід до комплексної оцінки стану інформаційної безпеки	47
<i>Косогов О.М.</i> Методологічний підхід до аналізу загроз інформаційній безпеці держави у військовій сфері та визначенню заходів протидії їм	51
<i>Нор П.І., Котов О.Б., Дмитрієв А.Г.</i> Порівняльний аналіз деяких методик оцінювання технічного рівня зразків озброєння та військової техніки	54
<i>Лезік О.В., Орехов С.В., Косенко Г.П.</i> Аналіз сумісності тактико-вогневих підрозділів протиповітряної оборони і тактико-спеціальних підрозділів радіоелектронної боротьби під час проведення АТО	58
<i>Худов Г.В., Таран І.А., Заболотний О.А.</i> Використання мультиагентного алгоритму для розпізнавання елементів замислу повітряного противника з урахуванням наряду засобів повітряного нападу	61

CONTENTS

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

<i>Sidash V.V., Pevtsov G.V.</i> Improving the training of junior specialists aviation profile Air Force Armed Forces of Ukraine	6
<i>Zahorka O.M., Hamora V.V., Koval V.V., Kotlyar S.O.</i> The main provisions of the complex techniques appropriate selection variants of rocket and air strikes in operations (combat)	11
<i>Zharyk O.M.</i> Criteria and performance air campaign, which aims to gain air superiority	15
<i>Bohdanovych V.Yu., Vysidalko A.L.</i> Methodology of the automated design of the expertly- analytical scenarios of the exposure and removal of the threats of the realization of the national interests	21
<i>Sokolov K.A., Hudyma O.P., Myronyuk A.B., Shiyaty A.B.</i> Applying information technology in information and analytical support of military control	30
<i>Zahorka O.M., Koval V.V.</i> A ground of the conceptual methodological going is near the ground of rational composition of forces and facilities of disguise of military objectives	33
<i>Pevtsov G.V., Zalkin S.V., Sidchenko S.A., Khudarkovskiy K.I., Gordienko A.N.</i> Analysis of the structure, functions and tasks of control units of information and psychological struggle in the armed forces of world leading countries	37
<i>Levchenko O.V.</i> The conceptual approach of assessing the state of information security	47
<i>Kosogov O.M.</i> Methodological going near analysis of threats of informative security of the state in military sphere and determination of measures of counteraction to them	51
<i>Nor P.I., Kotov A.B., Dmitriev A.G.</i> Comparative analysis of methods of evaluation of technical level of standards of armament and military technique	54
<i>Lezik A.V., Orekhov S.V., Kosenko G.P.</i> Analysis the compatibility of air defence and radioelectronic warfare units at anti-terroristic operation	58
<i>Khudov G.V., Taran I.A., Zabolotny O.A.</i> Using ant algorithm to determine the elements of air enemy plan considering the number of air attack means	61

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ	DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION
<i>Бреславець М.М., Джус Р.М., Ключніков І.М.</i> Льотний екіпаж, його роль і місце в системі авіаційної безпеки 64	<i>Breslavac N.N., Dzhus R.N., Klushnikov I.N.</i> Flightcrew, its role and place in the aviation safety system 64
<i>Бондарєв Д.І., Кучеров Д.П., Шмельова Т.Ф.</i> Моделі групових польотів безпілотних літальних апаратів з використанням теорії графів 68	<i>Bondarev D.I., Kucherov D.P., Shmelova T.F.</i> Models of group flights of unmanned aerial vehicles using graph theory 68
<i>Пархоменко Д.А.</i> Метод автоматизованого рішення задачі определения маршрута полета подразделения ударной авиации в пространстве, содержащем ограниченные для полета зоны 75	<i>Parkhomenko D.A.</i> method automated of solving the problem of determining the flight path of strike aircraft unit in the space containing the limited-fly zone 75
<i>Сафронов О.В., Неділько О.М., Сафронов В.О.</i> Наближені математичні моделі оцінки збуджених шарнірних моментів і сил поворотних кілів 79	<i>Safronov A.V., Nedil'ko A.N., Safronov V.A.</i> Approximate mathematical assessment model of all-moving fins exciting hinge moments and energy 79
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК	DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS
<i>Ярош С.П., Закутін К.В., Воронін В.В., Шулежко В.В.</i> Порівняльне оцінювання зенітних ракетних комплексів методом перевірки відповідності їх тактико-технічних характеристик оперативно-тактичним вимогам 85	<i>Yarosh S.P., Zakutin K.V., Voronin V.V., Shulezhko V.V.</i> Comparative estimation of antiaircraft rocket complexes method of check of their conformity tactical and technical characteristics to operational and tactical requirements 85
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК	DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF RADIO ENGINEERINGS TROOPS
<i>Худов Г.В., Гордієнко Д.Г., Ковбаса В.М., Матвійчук М.А.</i> Аналіз тактико-технічних характеристик основних радіолокаційних станцій радіотехнічних військ збройних сил Російської Федерації 92	<i>Khudov G.V., Gordienko D.G., Kolbasa V.N., Matvijchuk M.A.</i> The analysis of tactical technical characteristics of the basic radar stations of radio engineering armies of armed forces of the Russian Federation 92
<i>Леонов І.Г., Коржов А.Н., Карлов Д.В., Пичугин І.М.</i> Определение дисперсии множителя ослабления радиолокационного канала по глубине быстрых и медленных замираний сигнала 96	<i>Leonov I.G., Korzhov A.N., Karlov D.V., Pichygin I.M.</i> Determination of dispersion of multiplier of weakening of radio-location channel on depth of rapid and slow stopping beating of signal 96
РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ	DEVELOPMENT OF RADIO ENGINEERING SUPPORT, ACS AND COMMUNICATION OF AIR FORCE
<i>Чумаченко С.М., Данилюк С.Л.</i> Питання оперативного розгортання сенсорних радіомереж на територіях ведення бойових дій 99	<i>Chumachenko S.M., Daniluk S.L.</i> Questions of rapid deployment of wireless sensor networks in combat areas 99
<i>Поліщук Л.І., Пащетник О.Д., Лаврут Т.В., Богущький С.М.</i> Значення і вплив системи зв'язку на ефективність управління військами та зброєю 103	<i>Polischuk L.I., Paschetnyk O.D., Lavrut T.V., Bogutsky S.N.</i> Value and influence of system connections on efficiency of management by troops and weapon 103
<i>Павлій В.О.</i> Методи сліпої деконволюції оптико-електронних зображень в умовах розфокусування та змазування 108	<i>Pavliy V.A.</i> Methods of blind deconvolution of optiko-electronic images in the conditions of nofocusing and greasings 108
<i>Романенко В.П.</i> Модель процесу групового пошуку дефектів при ремонті технічних об'єктів телекомунікаційних систем 112	<i>Romanenko V.P.</i> Model of the process of group searching defects in the repair of telecommunication systems technical objects 112
<i>Дуденко С.В., Нізієнко Б.І., Трублін О.А., Калачова В.В.</i> Порівняльний аналіз операційних систем для вирішення завдань реального часу в системах військового призначення 117	<i>Dudenko S.V., Nizienko B.I., Trublin A.A., Kalachova V.V.</i> Comparative analysis of operating systems to solve real-time tasks in military systems 117
<i>Горобець О.Ю.</i> Метод кольорового кодування елементів інформаційної моделі в перспективних АСУ 121	<i>Gorobec A.Yu.</i> Method of the coloured encoding of elements of informative model in perspective ACE 121

<i>Северінов О.В., Хренов А.Г.</i>	<i>Severinov A.V., Khrenov A.G.</i>
Аналіз сучасних методів атак на електронні ресурси органів військового управління 125	Analysis of attacks modern methods on military control electronic resources 125
<i>Бабенко В.Г., Мельник О.Г., Нестеренко О.Б.</i>	<i>Babenko V.G., Melnyk O.G., Nesterenko O.B.</i>
Моделювання примітивів ковзного шифрування на основі рекурентних послідовностей 129	Modelling of sliding encryption primitives based on recurring sequences 129
<i>Мохамад Абу Таам Гани, Смирнов А.А., Смирнов С.А.</i>	<i>Mohamad Abou Taam, Smirnov A.A., Smirnov S.A.</i>
Исследование эффективности метода управления доступом к облачным антивирусным телекоммуникационным ресурсам 134	Research effective method of controlling access to cloud antivirus telecommunication resources 134
<i>Петров В.М.</i>	<i>Petrov V.M.</i>
Кількісні методи обґрунтування рішень 142	Quantitative methods for decision support 142
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	GENERAL ISSUES
<i>Кучер Д.Б., Шаров Р.А., Литвиненко Л.В.</i>	<i>Kucher D.B., Sharov R.A., Litvinenko L.V.</i>
Особенности этапа нагрева электровзрывающихся проводников импульсными токами высокой плотности 145	The features of electrical explosion conductors heating step pulse currents high density 145
<i>Лагутин Г.И.</i>	<i>Lagutin G.I.</i>
Требования к автономным источникам электрической энергии общевойскового назначения с учетом опыта проведения антитеррористической операции 147	Requirements for general purpose independent power sources with consideration of the experience of the anti-terrorist operation 147
Наші автори 152	Authors 152
Алфавітний покажчик 154	Alphabetical index 154