

З М І С Т

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

<i>Загорка О.М., Коваль В.В.</i> Удосконалений спосіб оцінювання показників ефективності варіанту складу сил та засобів маскування військових об'єктів	6
<i>Богданович В.Ю., Висідалко А.Л.</i> Методологічний підхід до організації безпекового супроводу реалізації національних інтересів в системі забезпечення національної безпеки України	12
<i>Лезік О.В., Рязанцев С.С., Книш Д.В.</i> Розробка пропозицій щодо раціонального бойового застосування сумісних дій підрозділів ППО та РЕБ під час проведення АТО	18
<i>Новічонко С.М., Усачова О.А., Гурін О.М., Кав'юк В.В.</i> Методика створення та використання бази даних для розрахунків витрат на бойову підготовку	21

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<i>Чепурний В.А., Бардаков М.В., Худов Г.В.</i> Аналіз тенденцій розвитку та застосування розвідувальних безпілотних літальних апаратів в сучасних мережецентричних та гібридних війнах	24
<i>Карлов Д.В.</i> Расчет ресурса времени на принятие решения на этапе непосредственного планирования боевых действий истребительной авиации	29
<i>Кашаев И.А.</i> Методологические аспекты формирования облика навигационной системы беспилотного летательного аппарата	32
<i>Ковтунюк И.Б.</i> Экспериментальное исследование аэродинамических характеристик прямоугольного крыла с перехватчиком на нижней поверхности	35
<i>Семенов С.Г., Глоба С.М., Мигущенко Р.П.</i> Виявлення особливих точок при вимірюванні та неруйнівному контролі авіаційної техніки	38
<i>Григорєцький В.О.</i> Методи побудови системи діагностики знань авіаційного диспетчера в процесі допуску до самостійної роботи	41

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

<i>Ярош С.П., Закутін К.В., Воронін В.В., Шулєжко В.В.</i> Розробка сценаріїв тактичних ситуацій бойового застосування зенітних ракетних підрозділів для оцінювання ефективності бойових дій методом імітаційного моделювання	46
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

C O N T E N T S

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

<i>Zahorka O.M., Koval V.V.</i> An improved method of evaluating performance variant of the forces and means of camouflage military facilities	6
<i>Bohdanovych V.Yu., Vysidalko A.L.</i> The methodological approach to support the implementation of national security interests in the Ukraine national security system	12
<i>Lezik A.V., Ryazantsev S.S., Knysh D.V.</i> Development of proposals about rational combat deployment of air defence tactic combat units and tactic special units of radio electronic counter measures units at the radio electronic warfare conditions at anti-terrostatic operation	18
<i>Novichonok S.M., Usachova O.A., Gurin O.M., Kaviuk V.V.</i> Technique of creation and use of a database for calculations of costs of combat training	21

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION

<i>Chepurnyi V.A., Bardakov M.V., Khudov G.V.</i> Analysis of trends and applications intelligence UAV's in the modern net-centric and hybrid warfare	24
<i>Karlov D.V.</i> Calculation of time resource on a decision-making on the stage of the direct planning of fighter aircraft battle actions	29
<i>Kashayev I.O.</i> Methodological aspects of the formative unmanned aerial vehicle navigation system shape formation	32
<i>Kovtonyuk I.B.</i> Experimental study of the aerodynamic characteristics of a rectangular wing with interceptor on the lower surface	35
<i>Semenov S.G., Globa S.M., Mygushchenko R.P.</i> Identification of specific points in the measurement and NDT aircraft	38
<i>Grigoretsky V.O.</i> Building methods of diagnosis knowledge manager air during admission to independent work	41

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS

<i>Yarosh S.P., Zakutin K.V., Voronin V.V., Shulezhko V.V.</i> Scenario development tactical situations of combat employment anti-aircraft missile units to estimates fighting efficiency by simulation modelling	46
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

<i>Сачук І.І.</i> Реалізація паралельної фільтрації результатів вимірювань у системах супроводження зенітних ракетних комплексів 55	<i>Sachuk I.I.</i> The practical usage of parallel filtration of measuring results in tracking systems of surface to air complexes 55
<i>Сухаревський О.І., Василюк В.О., Белевщук Я.О., Криховецький Г.Я.</i> Розрахунок ефективної поверхні розсіяння моделі пускової установки 5П85С зенітного ракетного комплексу С-300 РС 58	<i>Sukharevsky O.I., Vasilets V.A., Belevshchuk Y.A., Krikhoveckiy H.Ya.</i> Calculation of effective surface of dispersion of model of starting setting 5P85S of zenithal rocket complex S-300 PS 58
<i>Бортновський С.А., Гаврентюк О.В., Водолага О.С., Браціло П.В.</i> Розробка та обґрунтування технічних пропозицій щодо підвищення обчислювального ресурсу штатних цифрових обчислювальних систем озброєння та військової техніки зенітних ракетних військ на підставі застосування сучасних ЕОМ 62	<i>Bortnovskiy S.A., Gavrentyk O.V., Vodolaga O.S., Bratsilo P.V.</i> Development and justifications of technical offers on increase of the computing resource established digital of computing systems of arms and military equipment of anti-aircraft rocket troops and development on the basis of application modern electronic computers 62
<i>Греков В.Ф., Орлов С.В., П'янков А.А.</i> Стійкість рухомих пускових установок до перекидання повітряною ударною хвилею 65	<i>Grekov V.F., Orlov S.V., Pjankov A.A.</i> Stability mobile launchers from tipping over air shock wave 65
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК	DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF RADIO ENGINEERINGS TROOPS
<i>Леонов І.Г., Костянець А.В., Голуб Р.В.</i> Цифроаналогове формирование многочастотных сигналов для РЛС приморского базирования со сверхбыстрым обзором пространства 68	<i>Leonov I.G., Kostyanetz A.V., Golub R.V.</i> Digital analog creating multifrequency signals for seaside basing radar station with ultra-fast review of space 68
<i>Карлов В.Д., Радюков А.О., Пічугін І.М., Карлов Д.В.</i> Статистичні характеристики радіолокаційних сигналів, відбитих від місцевих предметів в умовах аномальної рефракції 71	<i>Karlov V.D., Radyukov A.A., Pichugin I.N., Karlov D.V.</i> Statistical descriptions of radio-location signals, reflected from local objects in the conditions of anomalous refraction 71
РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ	DEVELOPMENT OF RADIO ENGINEERING SUPPORT, ACS AND COMMUNICATION OF AIR FORCE
<i>Кучеренко Ю.Ф.</i> Концептуальні основи щодо розробки автоматизованих систем військового призначення на сучасному етапі розбудови Збройних Сил України 75	<i>Kucherenko Yu.F.</i> The conception of foundation work out military automation system in modern stage construction Ukrainian Armed Forces 75
<i>Герасименко К.В.</i> Моделі навмисних перешкод сигналам супутникових радіонавігаційних систем 79	<i>Gerasimenko K.V.</i> Model jamming signals of satellite radio navigation systems 79
<i>Сальник С.В., Сальник В.В., Симоненко О.А., Сова О.Я.</i> Метод виявлення вторгнень в мобільні радіомережі на основі нейронних мереж 82	<i>Salnyk S.V., Salnyk V.V., Symonenko O.A., Sova O.Y.</i> Method of intrusion detection in mobile radio networks on the basis of neurals networks 82
<i>Леонов С.Ю.</i> Нейронная сеть для управления адресацией памяти 91	<i>Leonov S.Yu.</i> neural network for memory addressing control 91
<i>Смоляр В.Г., Васильев К.А., Тышко С.А., Слюсарь И.И.</i> Вычислительный эксперимент приема сигнала методом спектрального детектирования в условиях воздействия узкополосной помехи 94	<i>Smolyar V.G., Vasilyev K.A., Tyshko S.A., Slyusar. I.I.</i> Computing experiment of reception of a signal by a method of spectral detection in conditions of a narrow-band interference 94
<i>Павліков В.В., Нежалська К.М., Тимошук О.М.</i> Оптимальна оцінка радіометричних зображень у радіометрі зі скануючою діаграмою спрямованості 98	<i>Pavlikov V.V., Nezhalska K.M., Tymoshchuk O.M.</i> Radiometric images optimal estimation in radiometers with scanning antenna pattern 98
<i>Халмуратов Б.Д., Левченко Л.О., Глива В.А., Перельот Т.М.</i> Проблеми узгодженості нормативної бази з електромагнітної сумісності та електромагнітної безпеки 103	<i>Khalmuradov B.D., Levchenko I.O., Gliva V.A., Perelot T.M.</i> Problems of normative base co-ordination are from electromagnetic compatibility and electromagnetic safety 103

ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ

GENERAL ISSUES

<i>Мегельбей В.В.</i> Методика оцінки відповідності вимогам безпеки вибраних стартових позицій зенітних ракетних комплексів військ ППО Сухопутних військ на полігоні 107	<i>Megelbey V.V.</i> Estimation of correspondence to the safety requirements methodology for the chosen start positions of anti-aircraft missile complex of air defense of land forces on a firing ground 107
<i>Котов А.В., Борисенко М.В., Герасимов С.В.</i> Пропозиції з удосконалення повірки високоточних амперметрів за допомогою термоперетворювача 110	<i>Kotov A.V., Borisenko M.V., Gerasimov S.V.</i> Proposals to improve the calibration precision ammeter by thermocouples 110
<i>Філістєєв Д.А.</i> Імітаційна модель планування роботи спеціалізованих виїзних метрологічних груп 113	<i>Filisteev D.A.</i> Simulation model of work planning of specialized departure metrology groups 113
<i>Шевяков Ю.І.</i> Математична модель планування роботи спеціалізованих метрологічних груп 117	<i>Shevyakov Yu.I.</i> Mathematical model of specialized metrology groups work planning 117
<i>Троцько М.Л., Носик А.М., Нарежній О.П., Яровий В.С.</i> Перспективна тактична навігаційна система координатно-часового забезпечення локальних конфліктів 121	<i>Trotsko M.L., Nosyk A.M., Narezshny A.P., Yarovy V.S.</i> Perspective tactical navigation system of coordinate-time assurance of local conflicts 121
<i>Чернявський І.Ю.</i> Войсковая дозиметрия как система выявления и оценки радиационной обстановки 126	<i>Cherniavskiy I.Y.</i> Military dosimetry as system of identification and assessment of radiation situation 126
<i>Петренко О.М., Любарський Б.Г.</i> Основні підходи до створення універсальних теплових моделей тягових двигунів транспортних засобів 134	<i>Petrenko A.N., Liubarskiy B.G.</i> Principal approaches to universal creation thermal model traction engine vehicles 134
<i>Шаша І.К., Іванченко А.О., Темніков В.О., Цебрук І.В.</i> Удосконалення математичної моделі зміни технічного стану автобронетанкової техніки 138	<i>Shasha I.K., Ivanchenko S.A., Temnikov V.A., Tsebruk I.V.</i> Improvement of mathematical model change of the technical state of equipment armored vehicles 138
<i>Дядюшенко О.О., Заїка П.І., Хаткова Л.В.</i> Модель організації діяльності ситуаційного блоку штабу з надання міжнародної допомоги під час ліквідації надзвичайної ситуації 143	<i>Dyadyushenko O.O., Zaika P.I., Khatkovaya L.V.</i> Model of the OSOCC situational cluster according to international assistance in relieving emergencies 143
<i>Ланських Є.В., Сисоєнко С.В., Пустовіт М.О.</i> Оцінка якості псевдовипадкових послідовностей на основі використання операцій додавання за модулем два 147	<i>Lanskykh Y.V., Sysoienko S.V., Pustovit M.O.</i> Quality rating of pseudorandom sequences on the basis of congruence addition operations by modulo two 147
<i>Бурмістров С.В., Півень О.Б.</i> Матричний метод паралельної декомпозиції як узагальнений метод мінімізації в ортогональній формі представлення 151	<i>Burmistrov S.V., Piven O.B.</i> Matrix method of parallel decomposition of the generalized minimization method in an orthogonal form of presentation 151
<i>Малюга В.Г., Калачова В.В., Третьак В.Ф., Трублін О.А.</i> Дослідження шляхів автоматизації тестування при розробці комплексу програм спеціалізованої автоматизованої системи 157	<i>Malyuga V.G., Kalachova V.V., Tretyak V.F., Trublin O.A.</i> Research of ways of automation of testing at development of programs complex of the special automated system 157
Наші автори 161	Authors 161
Алфавітний покажчик 163	Alphabetical index 163