

З М І С Т

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

<i>Артеменко А.М., Астахов О.О., Коваль В.В., Жарик О.М.</i> Погляди щодо подальшого розвитку форм і способів застосування Повітряних Сил Збройних Сил України в сучасних операціях (бойових діях)	6
<i>Загорка О.М., Коваль В.В., Тюрін В.В., Загорка І.О.</i> Методичні положення визначення збалансованого складу Повітряних Сил для ведення повітряної операції	10
<i>Семененко О.М., Водчиць О.Г., Добровольський Ю.Б., Бойко Р.В., Кремешний О.І.</i> Метод оцінювання воєнно-економічних умов розвитку збройних сил	16
<i>Кучеренко Ю.Ф., Носик А.М.</i> Погляди щодо напрямів розвитку тактики дій формувань тактичного рівня при їх застосуванні в сучасних операціях (війнах)	24
<i>Таран І.А.</i> Формулювання задач синтезу раціональної структури системи протиповітряної оборони угруповання військ (сил) та її підсистем відповідно до замислу дій повітряного противника	27

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<i>Клюшников І.М., Єрлікін А.Г., Петров В.М.</i> Шляхи вирішення проблем безпеки польотів в повітряному просторі України при застосуванні в ньому безпілотних повітряних суден	30
<i>Шмельова Т.Ф., Шишаков В.В., Шостак О.В.</i> Детерміновані моделі дій екіпажу повітряного судна у разі виникнення особливого випадку у польоті	33
<i>Онпиченко П.Н., Павленко М.А., Тимочко А.І.</i> Управление воздушным движением и перспективные направления его совершенствования	38

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

<i>Скорик А.Б., Ярош С.П., Воронин В.В., Черкашин А.В.</i> Методологічні аспекти формування оперативно-тактичних вимог до зенітних ракетних комплексів і систем	42
<i>Подригало М.А., Яценко К.Г., Розозин І.В.</i> Определение коэффициента динамичности средств подвижности зенитных ракетных комплексов Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины	48

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>Artemenko A.M., Astakhov O.O., Koval V.V., Zharik O.M.</i> Looks are in relation to subsequent development of forms and methods of application of Aircrafts of Military Powers of Ukraine in modern operations (battle actions)	6
<i>Zagorka O.M., Koval V.V., Tyurin V.V., Zagorka I.O.</i> Methodology of determining balanced composition of Air Force to conduct air operations	10
<i>Semenenko O.M., Vodchic' A.G., Dobrovol'skiy Yu.B., Boyko R.V., Kremeshny A.I.</i> Method of evaluation of strategic terms of development of military powers	16
<i>Kucherenko Yu.F., Nosyk A.M.</i> concerning the development of tactics tactical level units when they are used in modern operations (wars)	24
<i>Taran I.A.</i> Formalized description of the tasks synthesis rational structure of air defense grouping of troops (forces) and its subsystems according to the Concept of enemy aircraft	27

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION

<i>Klusnikov I.M., Yerilkin A.G., Petrov V.M.</i> Ways of solving ensuring the safety of flights in the airspace of Ukraine when used in unmanned aerial vehicles	30
<i>Shmelova T.F., Shyshakov V.V., Shostak O.V.</i> Deterministic model for aircraft in case of unusual situation in flight	33
<i>Onipchenko P.M., Pavlenko M.A., Timochko A.I.</i> Air Traffic Control and perspective directions of its improvement	38

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS

<i>Skoryk A.B., Yarosh S.P., Voronin V.V., Cherkashin A.V.</i> Methodological aspects of formation operative-tactical requirements for air defense systems and complex	42
<i>Podrigalo M.A., Yatsenko K.G., Rogozin I.V.</i> Definition of dynamic coefficient of air defense missile system mobility means of Ukraine air armed forces	48

**РОЗВИТОК
РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ,
АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ**

**DEVELOPMENT
OF RADIO ENGINEERING SUPPORT,
ACS AND COMMUNICATION OF AIR FORCE**

<i>Сова О.Я., Міночкін Д.А., Романюк В.А., Жук П.В.</i> Модель організації інформаційних ресурсів інтелектуальних систем управління вузлами мобільних радіомереж класу MANET	51	<i>Sova O.Ya., Minochkin D.A., Romanyuk V.A., Zhuk P.V.</i> The information resources organization model in the MANET's intellectual nodal control systems	51
<i>Рысаков Н.Д., Куценко В.В., Костенко И.Л., Кулик А.П., Воронов Д.Н.</i> Особенности построения каналов измерения дальности и скорости самолета в зоне посадки в составе моноимпульсной РЛС автосопровождения с амплитудной обработкой и доплеровской фильтрацией отражений	58	<i>Rysakov M.D., Kucenko V.V., Kostenko I.L., Kulik O.P., Voronov D.N.</i> Features construction of channels measurement of distance and speed of the aircraft in the landing zone as part monopulse radar auto track with amplitude processing and Doppler filtration reflections	58
<i>Пацетник О.Д.</i> Аналіз світових тенденцій розвитку автоматизованих систем управління військами і зброєю	64	<i>Paschetnyk O.D.</i> Analysis of global tendencies of automated control systems troops and weapons	64
<i>Таршин В.А., Сотников А.М., Сидоренко Р.Г.</i> Подготовка эталонных изображений для высокоточных корреляционно-экстремальных систем навигации на основе использования прямого корреляционного анализа	69	<i>Tarshyn V.A., Sotnikov O.M., Sydorenko R.G.</i> Preparation of reference patterns for high-fidelity cross-correlation-extreme systems of navigation on basis of the use direct cross-correlation analysis	69
<i>Кучеров К.И., Пелехатый Н.М., Адаменко Н.И.</i> Выбор предельных отклонений на значения узловых токов при диагностировании модулей измерений излучения радиоэлектронной аппаратуры	74	<i>Kuchеров K.I., Pelekhaty V.M., Adamenko M.I.</i> Choice of maximum rejections on key currents values at diagnosing radio-electronic facilities of radiation measurements modules	74
<i>Єрохін В.Ф., Пелешок Є.В.</i> Математична модель процедури некогерентної демодуляції цифрового сигналу з кутовою модуляцією в умовах адитивного впливу потужної подібної завади	78	<i>Yerokhin V.F., Peleshok Y.V.</i> Mathematical model of procedure incoherent demodulation of digital signals with angular modulation in the conditions of additive influence of similar hindrances	78
<i>Сівак В.А.</i> Визначення необхідної інформативності бортових засобів діагностування транспортних засобів шляхом впровадження нових інформаційних технологій	84	<i>Sivak V.A.</i> Determining of the required information capacity of on-board equipment of vehicle diagnostics through introduction of new information technologies	84
<i>Антоненко Н.С.</i> Обґрунтування основних вимог до захисних пристроїв бортових радіотехнічних телекомунікаційних систем від потужних електромагнітних випромінювань	88	<i>Antonenko N.S.</i> Rationale the basic requirements for protective devices on-board radio telecommunication systems from powerful electromagnetic radiation	88
<i>Юдін О.М., Хлапонін Ю.І.</i> Контроль захищеності безпроводних комп'ютерних мереж.....	92	<i>Yudin A.N., Hlaponin Yu.I.</i> Monitoring the security of wireless computer networks	92
<i>Петренко О.С., Петренко О.Є.</i> Пропозиції щодо застосування асиметричного шифрування для забезпечення криптографічного захисту в каналах передавання командних та телеметричних даних між БПЛА та оператором	97	<i>Petrenko A.S., Petrenko O.E.</i> Proposals for the use of asymmetric encryption to ensure cryptographic protection of the transmission channels of command and telemetry data between the UAV and the operator	97
<i>Цуранов М.В.</i> Комплексний показник оцінки ефективності перешкодостійких кодів	101	<i>Tsuranov M.V.</i> A complex index for evaluating the effectiveness noise immunity codes	101
<i>Аль-Шурайфи Муштак Талиб</i> Метод приоритетного распределения пропускной способности нисходящего канала связи в технологии LTE	105	<i>Al-Sharify Mushtaq Talib</i> Method of priority bandwidth allocation in the downlink of LTE	105
<i>Калюжный Н.М., Галкин С.А., Коржуков К.Н., Хряпкин А.В.</i> Результаты реализации в виде программного продукта способа построения зон электромагнитной доступности средств радиоконтроля	111	<i>Kalyuzhnyy N.M., Galkin S.A., Korzukov K.N., Khryapkin A.V.</i> Results of realization as software product of method of construction of areas of electromagnetic availability of facilities of radiomonitoring	111

<i>Лосев Ю.И., Шматков С.И., Руккас К.М., Олоту Олуватосин Д., Малышко Ю.М.</i> Показатель эффективности системы управления распределенной информационной системы в условиях неопределенности	115	<i>Losev Yu.I., Shmatkov S.I., Rukkas K.M., Olotu Oluwatosin D., Malyshko Yu.M.</i> Performance indicators control systems distributed information systems under uncertainty	115
<i>Толстолужская Е.Г., Паршенцев Б.В.</i> Исследование возможности параллельной обработки больших объемов данных на основе "Cloud computing"	118	<i>Tolstoluzhskaya O.G., Parshencev B.V.</i> Study the possibility of parallel processing of large volumes of data based on "Cloud computing"	118
<i>Берковський В.В., Радіонов В.О., Бурковський В.С.</i> Зіставлення технологій створення сайтів з їх цільовим призначенням	122	<i>Berkovsky V.V., Radionov V.O., Burkovsky V.S.</i> Comparison of technologies of sites creation is with their having a special purpose	122
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ		GENERAL ISSUES	
<i>Агафонов Ю.М., Осипов Ю.М., Ткаченко Ю.А.</i> Напрямки створення ракетної компоненти Сил Стимування без ядерної держави.....	125	<i>Agafonov Y.M., Osipov Y.M., Tkachenko Y.A.</i> The directions for creation of rocket components of deterrent forces anuclear country	125
<i>Водолажко О.В.</i> Обґрунтування вибору критерію оптимальності бінарних вимірвальних сигналів з нормованим спектром.....	128	<i>Vodolazhko O.V.</i> Ground of choice of criterion of optimality binary scale signals with a normalized spectrum	128
<i>Кононов Б.Т., Рябуха Н.М.</i> Розрахункові співвідношення для визначення кидків струмів та провалів напруги при пуску дугостаторного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором	132	<i>Kononov B.T., Ryabukha N.M.</i> The calculated ratio determine the inrush currents and voltage dips when starting induction motor squirrel cage	132
<i>Подорожняк А.О., Гриб Р.М., Москаленко Р.А.</i> Аналіз форматів даних систем дистанційного зондування Землі	137	<i>Podorozhniak A.O., Gryb R.M., Moskalenko R.A.</i> Analysis of data formats of Earth remote sensing	137
Наші автори	142	Authors	142
Алфавітний покажчик	144	Alphabetical index	144