

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> Обґрунтування доцільного варіанту (способів) маскування військових об'єктів від технічних засобів повітряної розвідки противника з використанням методу аналізу ієрархій	6
<i>Астахов О.О.</i> Методика визначення цільової функції управління операціями (бойовими діями) в ієрархічній структурі військ (сил)	9
<i>Закусило П.С.</i> Модель зміни стану зразка озброєння та військової техніки під час експлуатації та планових ремонтів	13

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ

<i>Полуйко О.М., Ониченко П.М.</i> Оптимальний розподіл сил і засобів авіаційної бригади по заданих об'єктах у груповому ударі	18
<i>Єрмошин М.О., Кулешов М.Д., Антоненко Ю.С.</i> Пропозиції щодо визначення бойового радіуса дій ударних літаків	21
<i>Мавренков О.С., Логінов В.В., Войтенко В.В., Кирнажицький С.В.</i> Методичний підхід до формування оптимального варіанту програмних заходів з оснащення авіації Збройних Сил літальними апаратами	24
<i>Бабич А.П., Пічугін І.П.</i> Формування запасів авіаційних засобів ураження для забезпечення бойової підготовки авіаційних частин (підрозділів)	28
<i>Гордієнко Ю.О., Бугайов М.В., Солонець О.І., Солопій І.А.</i> Особливості акустичних сигналів безпілотних літальних апаратів	32
<i>Середа В.А.</i> Согласование характеристик пневматического привода и телескопической трансмиссии наземной катапульты	36
<i>Стадніченко М.Г., Фененко О.О., Варваров В.В.</i> Методика прогнозування ресурсу конструкційних матеріалів силових елементів планера літального апарату військового призначення	41

РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК

<i>Ярош С.П., Лозовий І.В., Корсуков М.І., Канюк І.Д., Каниука А.В., Марцон О.Г.</i> Використання позицій виносних постів візуального спостереження для підвищення ефективності прикриття об'єктів підрозділами зенітних ракетних військ, озброєними зенітними ракетними комплексами середньої дальності	46
<i>Шулежко В.В., Назаренко С.Б., Винославський Р.Л.</i> Показники та критерій ефективності бойових дій групи зенітних ракетних дивізіонів з урахуванням втрат сторін	54

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> Justification appropriate option (methods) camouflage military facilities of the technical means enemy aerial reconnaissance using the analytic hierarchy	6
<i>Astakhov O.O.</i> A method of criterion function of control operations determination (by battle actions) is in the hierarchical structure of troops (forces)	9
<i>Zakusilo P.S.</i> Model of change status weapons and military equipment during exploitation and scheduled repairs	13

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION

<i>Polujko O.M., Onychenko P.M.</i> Optimal distribution capabilities aviation brigade for a given object in the group kick	18
<i>Ermoshin M.O., Kuleshov M.D., Antonenko Yu.S.</i> The offers by definition of shock jets actions battle radius	21
<i>Mavrenkov O.Y., Loginov V.V., Voytenko V.V., Kyrnahzytskyi S.V.</i> Methodical approaches to generating optimal variant of the program activities to equip aviation Armed Forces by aircraft	24
<i>Babich A.P., Pichugin I.P.</i> Formation reserves aircraft weapons for aviation units combat training	28
<i>Gordienko Y.A., Bougaiov N.V., Solonets A.I., Solopij I.A.</i> Particular qualities of unmanned aerial vehicle 's acoustic signals	32
<i>Sereda V.A.</i> Matching characteristics of a pneumatic drive and a telescopic transmission the ground catapult	36
<i>Stadnichenko N.G., Fenenko O.O., Varvarov V.V.</i> Prediction method of resource structural material of power components fatal glider apparatus military	41

DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS

<i>Yarosh S.P., Lozoviy S.V., Korsukov M.I., Kanyuk I.D., Kaniuka A.V., Martcon O.G.</i> Use of remote visual observation posts positions for efficiency protection oneself subdivision antiaircraft missile troops, armed of antiaircraft missile systems of medium-range	46
<i>Shulezhko V.V., Nazarenko S.B., Vynoslavskyi R.L.</i> Indicators and criteria of air defence divisions groups combat operations efficiency in the light of parties' casualties	54

<i>Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Артеменко А.А.</i> Точкове оцінювання показників безвідмовності складних технічних систем багаторазового циклічного застосування, що експлуатуються за технічним станом. Основні розрахункові співвідношення	58	<i>Lanetskiy B.M., Lukjanchuk V.V., Artemenko A.A.</i> Point evaluation of reliability indexes of multiple cyclic exploited complex technical systems that are use on technical state. Basic calculating proportions	58
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК		DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF RADIO ENGINEERINGS TROOPS	
<i>Колеснік О.М., Бардаков М.В., Бейліс Л.В., Крищенко В.М.</i> Обґрунтування напрямків удосконалення моделі оперативного розрахунку параметрів радіолокаційного поля	64	<i>Kolesnik O.M., Bardakov M.V., Baileys L.V., Kryshchenko V.M.</i> Rationale for ways to improve the operational model for calculating the parameters of the radar field	64
<i>Зюкін В.Ф., Свистунов Д.Ю.</i> Шляхи вдосконалення систем захисту оглядових РЛС від активних імпульсних і пасивних перешкод	68	<i>Zyukin V.F., Svistunov D.Y.</i> Ways of perfection of the survey radars defence systems from active impulsive and passive hindrances	68
<i>Молчанов Д.В., Василюк В.О., Сухаревський О.І.</i> Метод розрахунку характеристик розсіяння надводних радіолокаційних об'єктів	72	<i>Molchanov D.V., Vasilets V.A., Sukharevsky O.I.</i> Calculation method for scattering characteristics of above-water radar objects	72
<i>Висоцький О.В., Худов Г.В.</i> Оптимальне правило прийняття рішення при сумісному пошуку і виявленні об'єктів по критерію максимальної правдоподібності	76	<i>Vysotsky O.V., Khudov G.V.</i> Optimal rule decision-making of joint search and detection of objects on the criterion of maximum verisimilitude	76
<i>Челпанов А.В., Буяло О.В., Квіткін К.П.</i> Пристрої та алгоритми супроводження групових цілей	80	<i>Chelpanov A.V., Buyalo A.V., Kvitkin K.P.</i> Devices and tracking algorithm group targets	80
<i>Пащенко Р.Э., Фатеев А.С., Цюпак Д.О., Романцов А.А.</i> Аналіз величин фрактальних розмірностей фазових портретів для розпізнавання БПЛА мультироторного типу	83	<i>Paschenko R.E., Fateev A.S., Cupak D.O., Romancov A.A.</i> Analysis sizes of fractal dimensions phase portraits for recognition BPLA of multicopter type	83
<i>Кононов Б.Т., Рябуха Н.М.</i> Обґрунтування методики дослідження шляхів підвищення надійності роботи систем обертання антен радіолокаційних станцій	88	<i>Kononov B.T., Ryabukha N.M.</i> Justification technique research ways to improve the reliability of the systems radar antenna rotation	88
РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ		DEVELOPMENT OF RADIO ENGINEERING SUPPORT, ACS AND COMMUNICATION OF AIR FORCE	
<i>Романченко І.С., Потьомкін М.М.</i> Метод MOORA-ядро та його використання для багатокритеріального порівняння альтернатив	91	<i>Romanchenko I.S., Potyemkin M.M.</i> MOORA-kernel method and its using to make a multiple criteria alternatives comparison	91
<i>Черток О.А., Павленко М.А., Берднік П.Г., Борозенець І.О.</i> Розподіл задач оцінки обстановки між особами бойового розрахунку та інформаційною системою пунктів управління Повітряних Сил Збройних Сил України	96	<i>Chertok O.A., Pavlenko M.A., Berdnik P.G., Borozenec I.O.</i> The distribution mission rating situation between persons of battle group and informational system of control point in Air Force of the Armed Forces of Ukraine	96
<i>Поліщук Л.І., Богущий С.М., Лаврут Т.В.</i> Умови, завдання і основні принципи створення автоматизованої системи управління військами і зброєю	101	<i>Polishchuk L.I., Bogucki S.M., Lavrut T.V.</i> Terms of reference and significant the automated system command and control and weapons	101
<i>Волосяк В.К., Павліков В.В., Нежальська К.М., Тимошук О.М.</i> Радіометричний пристрій нульового типу зі скануючою діаграмою спрямованості	106	<i>Volosyuk V.K., Pavlikov V.V., Nezhalska K.M., Tymoshchuk O.M.</i> Zero-balance radiometric device with scanning antenna pattern	106
<i>Печенин В.В., Щербина К.А., Вонсович М.А., Сьєдіна Ю.В., Мсаллам Е.П.</i> Аналіз помехоустойчивости доплеровского измерителя с автоматической регулировкой полосы пропускания узкополосного фильтра	110	<i>Pechenin V.V., Scherbina K.A., Vonsovich M.A., Syedina J.V., Msallam K.P.</i> Immunity analysis of Doppler navigator with automatic bandwidth adjustment of narrowband filter	110

<i>Белокуров А.А., Вотяков О.И., Писарёнок Г.Г.</i> Повышение точности определения параметров коротких многочастотных сигналов методами линейной алгебры	115	<i>Belokurov A.A., Votyakov O.I., Pisarenok G.G.</i> Increase of exactness of parameters determination of short multifrequency signals by methods of linear algebra	115
<i>Величко А.Ф., Величко С.А.</i> Обработка пакетных зондирующих ЧМ сигналов в ретрансляционных системах технической диагностики	118	<i>Velichko A.F., Velychko S.A.</i> Packet processing probing FM signals in the retranslation systems of technical diagnostics	118
<i>Яновская О.В.</i> Модели доступности сервисов распределенных облачных систем	124	<i>Yanovskaya O.V.</i> Service accessibility models of distributed cloud systems	124
<i>Замула О.А., Семченко Д.О.</i> Метод обработки та передачі захищених даних з використанням стандартних протоколів TCP/UDP	131	<i>Zamula A.A., Semchenko D.A.</i> Method for processing and transfer of protected data using standard protocols TCP/UDP	131
<i>Лисиця Д.О., Бульба С.С.</i> Класифікація методів оцінки та управління ризиками розробки програмного забезпечення (engl.)	135	<i>Lysytsia D.O., Bulba S.S.</i> Classification of methods assessment and management risk development software	135
<i>Лисенко О.В., Щербінін С.В.</i> Методи мультиплексування потоків даних	138	<i>Lysenko A.V., Shcherbinin S.V.</i> Data streams multiplexing method	138
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ		GENERAL ISSUES	
<i>Котов О.Б.</i> Пропозиції щодо модернізації системи освіти України	141	<i>Kotov O.B.</i> Suggestion on modernization of the Ukrainian educational system	141
<i>Ланецький Б.М., Коваль І.В., Шоколовський А.А., Попов В.П., Селезньов С.В., Донцов С.М.</i> Розробка методичних рекомендацій з оцінювання показників збережаності бортового обладнання зенітних керування ракет при вирішенні завдань продовження призначених показників	145	<i>Lanetskiy B.M., Koval I.V., Shokolovsky A.A., Popov V.P., Seleznov S.V., Dontsov S.M.</i> Development of recommendations for the assessment of indicators showing state of electronic components in surface-to-air guided missile during their shelf life when solving the problems of extending the designated terms ...	145
<i>Юнда В.А., Зубков А.М., Косовцов Ю.М., Атаманюк В.В., Мочерад В.С.</i> Комп'ютерне моделювання мультиспектральної цілефонової обстановки при самонаведенні ракети на наземну ціль	151	<i>Yunda V.A., Zubkov A.M., Kosovcov Y.M., Atamanyuk V.V., Mocherad V.S.</i> Computer simulation of multispectral the target and background situation when you hover on ground targets	151
<i>Лагутін Г.І., Лисенко В.М., Заболотний В.Д.</i> Особливості визначення збитків від перерви електропостачання військових об'єктів	156	<i>Lagutin G.I., Lysenko V.N., Zabolotniy V.D.</i> Features of definition of military facilities power supply break damage	156
<i>Єгоров О.Б., Єгорова О.Ю.</i> Підвищення стійкості асинхронних двигунів при впливі компенсації реактивної потужності	160	<i>Egorov A.B., Egorova O.Yu.</i> Increase resistance to impact induction motor reactive power compensation	160
Наші автори	165	Authors	165
Алфавітний покажчик	168	Alphabetical index	168