

З М І С Т

Вступне слово начальника Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба генерал-майора Алімпієва А.М. 7

Пєвцов Г.В., Гриб Д.А., Леонтьєв О.Б.
Історичний огляд становлення наукового центру Повітряних Сил як видової наукової установи. Погляди на пріоритетні напрями наукової та науково-технічної діяльності наукового центру у відповідності до стратегічних цілей оборонної реформи України до 2020 року 8

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ

Лазєбник С.В., Малюга В.Г., Місюра О.М.
Розвиток оперативного мистецтва, форм та способів застосування Повітряних Сил 15

Нізієнко Б.І., Грачов В.М.
Основні напрями автоматизації процесів управління в Повітряних Силах Збройних Сил України 19

Никифоров О.В.
Тенденції розвитку авіації Збройних Сил України 23

Ланецький Б.М., Лук'янчук В.В., Ніколаєв І.М.
Технічне оснащення Повітряних Сил Збройних Сил України зенітним ракетним озброєнням: стан та проблеми, шляхи їх вирішення 29

Гриб Д.А., Камалтинов Г.Г., Климченко В.Й., Тютюнник В.О.
Аналіз науково-технічного супроводження розвитку озброєння та військової техніки РТВ 33

Демидов Б.А., Гриб Д.А., Хмелевская О.А.
Концептуальні аспекти інформатизації і автоматизації управління в озброєних силах держави 38

ЛІТАЛЬНІ АПАРАТИ: АЕРОДИНАМІКА, СИЛОВІ УСТАНОВКИ, ОБЛАДНАННЯ, ОЗБРОЄННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ

Герасимов С.В., Гричанюк А.М., Журавльов О.О.
Дослідження високоточних систем навігації літальних апаратів за наземними орієнтирами 48

Казаків В.М., Вода Ю.Л.
Застосування безпілотних авіаційних комплексів в інтересах обслуговування стрільби артилерії 54

C O N T E N T S

Opening remarks of the head of Ivan Kozhedub Kharkiv National Air Force University major general Alimpiev A. 7

Pievtsov G., Grib D., Leontiev O.
The historical review of the formation of the Scientific Center of the Air Force as the specific scientific organization. Views on priority directions of the scientific and technical activity of the Scientific Center in accordance with the strategic objectives of the defense reform of Ukraine to 2020 8

PRESSING ISSUES OF ARMED FORCES DEVELOPMENT

Lazebnik S., Malyuga V., Misyura O.
Development of operative art, forms and methods of application of Air Force 15

Nizienko B., Grachov V.
The main directions of automation of management processes in the Air Force of the Armed Forces of Ukraine 19

Nikiforov A.
Trends of development of aviation of the Armed Forces of Ukraine 23

Laneckiy B., Luk'yanchuk V., Nikolaev I.
Provision of combat means of anti-aircraft missile weapons to Armed Forces of Ukraine: current state, problems encountered and ways to overcome them 29

Grib D., Kamaltynov G., Klimchenko V., Tyutyunnik V.
Analysis of scientific and technical maintains of development of armament and military equipment of radar troops 33

Demidov B., Grib D., Khmelevskaya O.
Conceptual aspects of information and automation management in the Armed Forces of the state 38

AIRCRAFT: AERODYNAMICS, ENGINES, EQUIPMENT, ARMAMENT AND COMBAT APPLICATION

Herasimov S., Grichanyuk A., Zhuravlev A.
Research of high-speed navigation systems flying apparatus on ground orienters 48

Kazakov V., Woda Y.
Application unmanned aircraft system for interest artillery shooting service 54

Колодяжний О.І., Спицький Д.Ю., Фролов В.Р., Федоряк В.О. Особливості штурманського забезпечення польотів бомбардувальної авіації при нанесенні авіаційного удару	58	Kolodyazhny A., Spickij D., Frolov V., Fedoryak V. Features of navigation provision of flight bombers during the application of air strikes	58
Лебідь В.Г., Калкманов С.А., Пчельников С.І. Методика розрахунку аеродинамічних характеристик ротороплана з тандемними крилами	62	Lebed V., Kalkamanov S., Pchelnikov S. Method of calculation of aerodynamic characteristics of rotoroplan with tandem wings	62
Омельченко М.М., Волошин В.А, Сургай В.М. Вдосконалення моделі діяльності бойової обслуги командного пункту під час управління підрозділами винищувальної авіації в умовах радіоелектронної протидії радіолокаційним станціям	66	Omelchenko M., Voloshyn V., Surgay V. Improving the model of activities of the commandal point battle service at the time of management of the radio aviation subdivisions in radioelectronic conditions of radioelectric power stations	66
Тимочко О.І., Чернов В.Г., Сауляк В.І., Гордєєв І.О. Методика оцінки точності виводу винищувача із розвороту в задане положення відносно цілі	70	Timochko A., Chernov V., Saulyak V., Gordeev I. Precision fighter output from turning into a predetermined position relative to the target	70
Шейгас О.К., Приймак В.П., Сухінін О.О., Шликов А.А. Методика оцінки штурманом авіаційного підрозділу параметрів району та майданчиків приземлення	75	Sheigas A., Pryimak V., Suhinin O., Shlykov A. Methodology of estimation by the navigator of aviation subdivision of the area and landing area parameters	75
ЗВ'ЯЗОК, РАДІОТЕХНІКА, РАДІОЛОКАЦІЯ, АКУСТИКА ТА НАВІГАЦІЯ		COMMUNICATION, RADIO ENGINEERING, RADAR, ACOUSTICS AND NAVIGATION	
Лещенко С.П., Бурковський С.І., Батуринський М.П., Польшина Л.В., Адаменко А.А., Кулініч І.А., Свистунов Д.Ю. Створення, впровадження, досвід використання та перспективи розвитку комплексу оперативного-тактичних розрахунків та імітаційного моделювання "Віраж"	80	Leschenko S., Burkovskiy S., Baturinskiy M., Pol'shina L., Adamenko A., Kulinich I., Svistunov D. Creation, introduction, experience of the use and prospect of development of complex of operational&tactical calculations and imitation design "Viraz"	80
Струцинський О.В., Бортновський С.А., Калита О.В., Головчак Ю.І. Визначення напрямків та технічних рішень щодо підвищення бойової ефективності зенітного ракетного озброєння на підставі модернізації його штатних обчислювальних комплексів за рахунок впровадження в їх склад сучасних комп'ютерних технологій та персональних ЕОМ	85	Strutsynskiy O., Bortnovs'kiy S., Kalita O., Golovchak Yu. Determinations of directions and technical decisions of increase of battle efficiency of zenithal rocket armament on basis of modernisation of his regular calculable complexes for account of introduction in their composition of modern computer technologies and personal computers	85
Бортновський С.А., Гаврентюк О.В., Кравчик Р.С., Чорний А.А. Аналіз технічної можливості та розробка пристрою спряження між собою апаратури передачі даних спеціального призначення у складі зенітного ракетного озброєння, яка виконана за різними телекомунікаційними стандартами та технологіями	89	Bortnovs'kiy S., Gavrentyuk O., Kravchik R., Chorniy A. Analysis of technical possibilities and development of inter coupler inter se communication of data equipments the special setting in composition zenithal rocket armament, which is executed on different telecommunication standards and technologies	89
Кравчик Р.С., Дудуш А.С., Омельченко Є.О., Бортновський С.А. Розробка технічних пропозицій щодо реалізації апаратних засобів спряження селекторних та мультиплексорних каналів обміну цифрових обчислювальних машин спеціального призначення з сучасною ПЕОМ при її впровадженні та застосуванні у складі зенітного ракетного озброєння	93	Kravchik R., Dudush A., Omel'chenko E., Bortnovs'kiy S. Development technical suggestions on realization of apparatus of facilities of interface selector and multiplex of channels to exchange of digital calculable machines of the special setting and modern personal computers of at her introduction and application in composition zenithal rocket armament	93

Мелешко О.М., Пасько І.В., Сушинський Д.О.
Загальний підхід до моделювання процесів передачі та обробки інформації в системі управління ракетних військ і артилерії (engl) 97

Сидорчук О.Л., Тофанчук О.Ю., Критенко О.В., Каленчук Ю.В.
Удосконалення методології дослідження амплітуд електромагнітного поля, що збуджується опромінювачем антенної системи радіолокаційної станції наземної розвідки «Кредо-М1» (engl) 102

Фык А.И.
Теоретические основы моделирования процесса излучения фрактальных дипольных антенн 110

КИБЕРНЕТИКА ТА СИСТЕМНИЙ АНАЛІЗ

Ткачук М.В., Мартінкус І.О., Нагорний К.А., Гамзасв Р.О.
Про один підхід до оцінки ефективності застосування методів доменного моделювання при розробці сімейств програмних систем 117

Нух Таха Насіф
Архітектура, методи та алгоритми оптимізації бездротової мережі датчиків для інтелектуальних транспортних систем (engl) 125

МЕХАНІКА, МАШИНОЗНАВСТВО ТА ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ

Кав'юк В.В.
Інноваційна технологія керування поворотом аеродромних дволанкових модульних машин для подачі назад одновісного причепа 135

Крайник Л.В., Грубель М.Г., Дубно М.В.
Аналіз розвитку та формування концепції створення спеціальних ударних автомобілів 140

Пасько І.В., Щенякін О.В., Балковий А.В.
Методичний підхід визначення вимог до точності влучення високоточного артилерійського боєприпасу в ціль 146

МЕТРОЛОГІЯ ТА ВИМІРЮВАЛЬНА ТЕХНІКА

Герасимов С.В., Баранік О.М.
Комплексний метод оцінки ефективності застосування автоматизованої контрольно-діагностичної апаратури для контролю технічного стану авіаційних ракет класу «повітря – поверхня» 150

Кононов В.Б., Петляк А.В.
Імітаційна модель планування роботи спеціалізованих виїзних метрологічних груп регіональних метрологічних частин 155

Кушнерук Ю.І., Назаренко С.А., Полянська А.Д.
Оцінка похибки наростання та спаду імпульсів 159

Meleshko A., Pasko I., Sushinsky D.
General approach to simulation of processes of transmission and processing of information in the system management of missile troops and artillery 97

Sidorchuk O., Tofanchuk O., Krittenko O, Kalenchuk Yu.
Methodology improvment of the electromagnetic field amplitude study related to the antenna system riskradio-solid station of land-development «Credo-M1» 102

Fyk O.
The oretical bases modeling of process of radiation of fractal dipole antenna 110

CYBERNETICS AND SYSTEM ANALYSIS

Tkachuk M., Martinkus I., Nagornyi K., Gamzayev R.
Towards the effectiveness assessment approach of domain modeling methods application in software product family development 117

Nooh Taha Nasif
Architecture, methods and algorithms of wireless network sensors for intelligent transport systems optimization 125

MECHANICS, CONSTRUCTION AND ELECTRICITY SUPPLY SYSTEM

Kav'yuk V.
Innovative technology management by turn two-link modular machines of airfield for movies back single-axis trailers 135

Krajnyk L., Hrubel M., Dubno M.
Analysis of development and concept of the special cross-country vehicles' construction resume 140

Pasko I., Shchenyakin O., Balkovoj A.
Methodological approach to determine the requirement to the accuracy involvement the high-quality artilian boeipripass to the target 146

METROLOGY AND MEASURING EQUIPMENT

Herasimov S., Baranik A.
Complex method of evaluating the efficiency of application of automated control and diagnostic equipment for controlling the technical state of air rockets of class «air to surface» 150

Kononov V., Petlyak A.
The simulation model of the planning of specialized metrological groups of regional metrological units 155

Kushneruk Y., Nazarenko S., Polians'ka A.
Error estimation of rise and fall of pulses 159

Рафальський Ю.І., Т Матвієнко.В., Бабич О.О.	Rafalskiy Y., Matvienko T., Babych O.
Питання оптимізації вимірювальних сигналів з нормованим спектром 163	The optimization of measuring signals with a normalized spectrum 163
Собора А.І.	Sobora A.
Модель формування раціонального складу засобів мобільного полігонного вимірювально-обчислювального комплексу 167	The model of formation of the rational composition of the mobile polygon measuring and computing complex 167
МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ ТА УПРАВЛІННЯ ПРОЕКТАМИ	SIMULATION THEORY IN ECONOMICS AND PROJECT MANAGEMENT
Алі Ченарані, Дружинін Є.А.	Ali Chenarani, E.A. Druzhinin
Формування найбільш ефективного набору заходів з управління ризиками проектів розробки складної техніки (engl) 172	Developing the most effective set of risk management actions f or complex products development projects 172
Капітан Р.Б.	Kapitan R.
Інформаційна підтримка процесів оцінювання та відновлення технічного стану виробничого обладнання на поліграфічних підприємствах 178	Information support of evaluation processes and restoration of the technical condition of production equipment on the printing enterprise 178
Макєєв В.І., Вакал А.О., Леганьков І.В.	Makeev V., Vakal A., Legankov I.
Методи оцінки ефективності бойового застосування зразків озброєння і боеприпасів 182	Methods for estimation of final military product efficiency consumption 182
Масловський С.С., Семененко О.М., Водчиць О.Г., Бойко Р.В., Корочкін О.А., Науменко М.В., Кірвас В.В.	Maslovskij S., Semenenko O., Vodchits' O., Bojko R., Korochkin O., Naumenko M., Kirvas V.
Сучасні особливості впровадження методу “планування на основі спроможностей” у систему оборонного планування в Збройних Силах України 187	Modern features of the implementation of the method of planning on the basis of the capabilities of the defense planning system of the Armed Forces of Ukraine 187
Чернишова І.М., Скуріневська Л.В., Череватий Т.В., Муштук А.В.	Chernyshova I., Skurinevska L., Cherevatyi T., Mushtuk A.
Порядок формування видатків державного бюджету, передбачених на потреби Збройних Сил України 197	The order of formation of expenditures of the state budget for Armed Forces of Ukraine 197
Наші автори 201	Authors 201
Алфавітний покажчик 205	Alphabetical index 205