

З М И С Т

Вступне слово командувача Повітряних Сил Збройних Сил України генерал-лейтенанта ДРОЗДОВА С.С.	6
РОЗВИТОК ТА ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СІЛ, ІНШИХ ВІДВ ЗБРОЙНИХ СІЛ УКРАЇНИ, УДОСКОНАЛЕННЯ ЇХ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ	
Алімпієв А.М., Месь О.С., Ворошилов В.О., Устименко М.Ю.	
Оцінка ефективності подолання протиповітряної оборони противника підрозділом винищувальної авіації в умовах проведення АТО	7
Богданович В.Ю., Цибізов А.Л.	
Моніторинг ефективності виконання заходів державної програми розвитку Збройних Сил України	10
Ярош С.П.	
Аналіз операції угруповання Збройних Сил Російської Федерації у Сирійській Арабській республіці	13
Харитонов О.Л.	
Шляхи підвищення ефективності протиповітряної оборони угруповань Військово-Морських сил України	23
Худов Г.В., Таран І.А.	
Методика синтезу раціональної структури підсистеми розвідки системи протиповітряної оборони з використанням генетичного алгоритму	25
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ АВІАЦІЇ	
Сідаш В.В., Никифоров О.В.	
Визначення оптимального обсягу нальоту льотного складу на авіаційних тренажерах	32
Шлапацький В.О., Камак Ю.О., Журахов В.А.	
Дослідження режиму зльоту безпілотного літального апарату категорії "міні"	36
Гавриленко А.О., Якутович Б.Л.	
Погляди на створення наземного авіакомплексу для застосування безпілотних літальних апаратів	40
Грісюк Є.С., Живиця М.В., Поліщук А.О., Супрун Р.П.	
Моделювання штурманських розрахунків на шикування бойових порядків «догоном на маршруті»	43
Хижняк А.С., Глущенко П.А., Спіркін Е.В.	
Методика аеродинамічних випробувань моделей винищувачів з імітацією двигунів	47
Щебець О.В.	
Аналіз законів ураження цілей в умовах управління екіпажами винищувальної авіації при прикритті важливих державних об'єктів	52
Федінський О.І., Носан С.Л., Федюк С.В.	
Модель діяльності бойової обслуги командного пункту під час управління підрозділами винищувальної авіації в умовах радіоелектронної протидії засобам зв'язку	55
Федоров М.І., Аросланкін О.О., Сургай В.М.	
Процедура управління екіпажами винищувальної авіації при вирішенні завдань по знищенню транспортних літаків противника у повітря при прикритті військ і об'єктів	58

C O N T E N T S

Opening remarks of Air Force Commander Ukrainian Armed Forces lieutenant-general Drozdov S.S.	6
DEVELOPMENT AND APPLICATION OF AIR FORCE, OTHER BRANCHES OF THE ARMED FORCES OF UKRAINE, IMPROVEMENT OF THEIR CONTROL SYSTEMS	
Alimpiev A.M., Mes O.S., Voroshilov V.O., Ustimenko M.Yu.	
Evaluation of overcoming air defence fighter aircraft enemy units under the conditions of the ATO	7
Bogdanovich V.Yu., Tsybizzov A.L.	
Monitoring implementation of activities state program of the Armed Forces of Ukraine	10
Yarosh S.P.	
Analysis battle-operation of group of Armed Forces of the Russian Federation in the Syrian Arab Republic	13
Kharytonov O.L.	
Ways to improve air defense efficiency of the groups of the Naval forces of Ukraine	23
Khudov G.V., Taran I.A.	
Method of synthesis of rational structure of air defense grouping intelligence system with using genetic algorithm	25
DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF AVIATION	
Sidash V.V., Nikiforov A.V.	
Determination of optimum volume of raid of flying composition on aviation traineger	32
Shlapatskyi V.O., Kamak Yu.O., Zhurahov V.A.	
Takeoff mode investigation of a "mini" category unmanned aircraft	36
Gavrilenko A.O., Yakutovich B.L.	
Views on the establishment of ground aviacomplex for mass use UAVs	40
Grisuk E.S., Givica M.V., Polishuk A.O., Suprun R.P.	
Simulation of the navigation calculations on the construction of military orders «catch up on the route»	43
Hizhnyak A.S., Glushchenko P.A., Spirkin E.V.	
technique of aerodynamic tests of models of fighters with imitation of engines	47
Shchebets O.V.	
Analysis purposes of laws under control in crew fighter aircraft protection of important state objects	52
Fedinsky O.I., Nose S.L., Fedyuk S.V.	
Model of combat servicing command point during the management units of fighter aircraft under countermeasures means of communication	55
Fedorov M.I., Aroslankin O.O., Surgai V.M.	
The procedure for managing crews of fighter aircraft at the decision of tasks on the destruction of the transport enemy aircraft in the air under the cover of troops and facilities	58

<i>Чернов В.Г., Павленко В.Ю., Андрусенік А.В.</i>	<i>Chernov V.G., Pavlenko V.Yu., Andrusennyk A.V.</i>
Методика оцінки точності наведення винищувачів на повітряні цілі за величиною курсового кута цілі	Method of estimating the accuracy of fighters aiming at air targets largest yaw rate target 62
<i>Могилко Д.О., Каркач А.В., Мажара І.П.</i>	<i>Mogilko D.O., Karkach A.V., Mazhara I.P.</i>
Етапи управління підрозділами штурмової авіації при нанесенні удару по наземних цілях	The stages of management units and ground attack aircraft in an attack on ground targets 65
<i>Лагузов О.І., Дмитрієв М.О., Татаринцев І.О.</i>	<i>Lagyzov O.I., Dmitriev M.O., Tatarintsev I.O.</i>
Шляхи удосконалення технічних засобів повітряної розвідки на літаках бомбардувальної авіації	Ways to improve the technical means of air reconnaissance on aircraft bombers 68
<i>Чорний М.О.</i>	<i>Chorniy M.O.</i>
Модель діяльності бойової обслуги командного пункту під час управління підрозділами бомбардувальної авіації при нанесенні удару по пунктах управління тактичної авіації противника	Model of battle staff command post units under management of bombers attacking tactical control points of enemy aircraft 71
<i>Мельничук С.Р., Чепченко Н.А.</i>	<i>Melnychuk S.R., Chepchenko N.A.</i>
Методика використання НКПБ-7 на бойовому шляху для виконання десантування і бомбометання з літака АН-26	Methods of using of NKPB-7 on a battle way for landing operation and bombing from the airplane AN-26 74
<i>Шелуд'ко М.М., Худоконенко А.В., Бездельний В.В.</i>	<i>Shelud'ko M.M., Hudokonenko A.V., Bezdelny V.V.</i>
Вихідний пристрій двигуна силової установки військово-транспортного літака з розробкою заходів зменшення інфрачервоної помітності	Output device engine power installation military transport aircraft with the development of measures to reduce infrared visibility 78
<i>Романченко М.Ю., Соломон М.С.</i>	<i>Romanchenko M.Yu., Solomon M.S.</i>
Використання можливостей тренажно-імітаційного комплексу "Віраж-РД" для виконання розрахунків та моделювання польоту транспортної авіації при виконанні бойового завдання	The use of capabilities training-simulating complex "Virazh-RD" to perform the calculations and flight simulation transport aircraft on a combat mission 81
<i>Порошин С.М., Солов'єв О.В., Соляник П.Н.</i>	<i>Poroshin S.M., Soloviev O.V., Solyanik P.M.</i>
Математическое моделирование обтекания профиля	Mathematical modeling of flow profile 85
<i>Рисаков М.Д., Титов І.В., Костенко І.Л., Дорошук В.А., Карев В.Г.</i>	<i>Rysakov N.D., Titov I.V., Kostenko I.L., Doroschuk V.A., Karev V.G.</i>
Принципи настроювання синхронізатору удосконалого посадкового радіолокатору для оптимальної допплерівської фільтрації відзеркальень каналом автосупровождження літака	Principles of tuning of synchronizer of the improved landing radar for optimum Doppler filtration of reflections by channel of autoaccompaniment of airplane 90
<i>Зозуля В.М., Рижков О.В., Добришкін Ю.М., Собора А.І.</i>	<i>Zozulya V.N., Ryzkov A.V., Dobryshkin Y.N., Sobora A.I.</i>
Розробка методики визначення швидкості руху та кута сходу авіаційних засобів ураження з використанням цифрових засобів відеoreєстрації	Development methods for determining speed and converge angle aircraft weapons using digital video recorders 96
<i>Стєценко В.С., Шульга О.С., Телятник Б.А.</i>	<i>Stetsenko V.S., Shulha O.S., Telyatnik B.A.</i>
Формування змішаного потоку повітряних суден, що заходять на посадку, та попередження потенційно конфліктних ситуацій	Formation of the mixed stream when calling planes on landing and prevention of potentially conflict 99
<i>Бабич А.П., Пічугін І.М.</i>	<i>Babich A.P., Pichugin I.M.</i>
Економічні аспекти формування запасів авіаційних засобів ураження для забезпечення бойової підготовки авіаційних частин	Economic aspects for combat training of aviation units 102
<i>Фурман С.М., Голюк О.В.</i>	<i>Furman S.M., Goluk O.V.</i>
Координація органів організації повітряного руху державної та цивільної авіації	Coordination bodies of the Air traffic organization and civil aviation 107
<i>Мельников Д.В., Максимов М.О.</i>	<i>Melnikov D.V., Maksimov M.O.</i>
Дослідження взаємодії цивільних та військових органів управління з припиненням протиправних дій повітряних суден, на яких можуть здійснюватись терористичні акти	Interaction civil and military authorities with a stop illegal actions aircraft on which can be carried out assassinations 111
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ ЗЕНІТНИХ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК	
<i>Запара Д.М., Бровко М.Б., Зубрицький Г.М.</i>	<i>Zapara D.M., Brovko M.B., Zubrictskiy H.M.</i>
Вибір та обґрунтuvання критерію оцінювання ефективності системи технічного забезпечення зенітних ракетних військ в сучасних умовах ведення збройної боротьби	Selection and background indicators and evaluation criteria of efficiency technical support of air defence troops in modern conditions armed warfare 114
DEVELOPMENT, COMBAT APPLICATION AND ARMAMENT OF ANTI-AIRCRAFT TROOPS	
<i>Zapara D.M., Brovko M.B., Zubrictskiy H.M.</i>	<i>Zapara D.M., Brovko M.B., Zubrictskiy H.M.</i>
Selection and background indicators and evaluation criteria of efficiency technical support of air defence troops in modern conditions armed warfare 114

<i>Трофименко Ю.В., Доска О.М., Марункевич П.О.</i>	<i>Trofimenco Yu.V., Doska O.M., Marynkevich P.O.</i>
Розрахунок показників достатності одиночного комплекту ЗП зенітного ракетного озброєння 117	Computation of index for spare part kit efficiency of surface-to-air missile complex 117
<i>Ніколаєв І.М.</i>	<i>Nikolaev I.M.</i>
Науково-методичне забезпечення досліджень з обґрунтування перспектив розвитку зенітного ракетного озброєння 120	Scientifically-methodical providing of researches on the ground of prospects of development of zenithal rocket armament 120
РОЗВИТОК, БОЙОВЕ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ОЗБРОЄННЯ РАДІОТЕХНІЧНИХ ВІЙСЬК	
<i>Карлов В.Д., Меленті Є.О., Олещук М.М., Родюков А.О.</i>	<i>Karlov V.D., Melenti E.A., Oleshuk N.N., Rodukov A.A.</i>
Результати теоретичних та експериментальних досліджень флюктуаційної помилки вимірювання кутової координати маловисотної цілі при її локації в межах прямої видимості 123	Results of theoretical and experimental researches of fluctuation error of measuring of angular coordinate of little pitch aim at her location within the limits of line-of-sight 123
<i>Казаков Є.Л., Казаков О.Є., Коломійцев О.В., Клівець С.І.</i>	<i>Kazakov Ye.L., Kazakov O.E., Kolomiycev O.V., Klivec S.I.</i>
Метод отримання ознаки розпізнавання радіолокаційної цілі при обробці основної і кросової поляризації відбитого багаточастотного сигналу з урахуванням різниці фаз між ними 127	Receipt method of radio-location aim recognition sign at treatment of basic and cross-country race polarization of the reflected multifrequency signal taking into account difference of phases between them 127
РОЗВИТОК РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АСУ ТА ЗВ'ЯЗКУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ	
<i>Кузнецов О.Л., Карлов Д.В., Ковбаса В.М., Матвійчук М.А.</i>	<i>Kuznetsov A.L., Karlov D.V., Kovbasa V.M., Matviyuchuk M.A.</i>
Методика розрахунку граничного розміру апертури синтезованої антенної решітки космічної системи радіолокаційного спостереження 131	Calculation methodology of size limitation of the synthesized antenna array of radiolocation supervision space system 131
<i>Шишацький А.В., Жук О.Г., Животовський Р.М.</i>	<i>Shishatskiy A.V., Zhuk O.G., Zhivotovsky R.M.</i>
Методика управління режімами роботи програмованих засобів радіозв'язку 135	Method of controlling modes of work programmable radio equipment 135
<i>Павленко М.А., Медведев В.К., Бердник П.Г., Міхасьов С.В.</i>	<i>Pavlenko M.A., Medvedev V.K., Berdnik P.G., Mihasov S.V.</i>
Когнітивний підхід до розробки інформаційних моделей в системах підтримки прийняття рішень 138	Cognitive approach to the development of information models in decision support systems 138
<i>Худов В.Г., Маковейчук О.М.</i>	<i>Hudov V.G., Makovejchuk A.M.</i>
Генетичні алгоритми для сегментування зображень систем оптико-електронного спостереження 142	Genetic segmentation algorithms images of optic-electronic surveillance systems 142
<i>Заковоротний А.Ю.</i>	<i>Zakovorotnyi A.Yu.</i>
Розработка архітектури и алгоритмов функционирования нейросетевой памяти с возможностью коррекции результатов 145	Development architecture and functioning algorithm of neural network memory with correction results 145
<i>Смирнов А.А., Коваленко А.В., Якименко Н.Н., Доренський А.П.</i>	<i>Smirnov A.A., Kovalenko A.V., Yakimenko N.M., Dorensky O.P.</i>
Метод качественного анализа рисков разработки программного обеспечения 150	Methods of qualitative analysis risk software development 150
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
<i>Кузнецов Б.І., Васильтєв Т.Ю., Варфоломієв О.О.</i>	<i>Kuznetsov B.I., Vasilets T.E., Varfolomeyev A.A.</i>
Синтез і дослідження нейромережевої системи наведення і стабілізації з урахуванням люфті в кінематичному пристрої сполучення 159	Synthesis and study of the neural network aiming and stabilization system with the backlash in the kinematic coupling device 159
<i>Мироненко В.К., Кацман М.Д., Мацюк В.І.</i>	<i>Mironenko V.K., Kacman M.D., Macyuk V.I.</i>
Математичні моделі інформаційних процесів при ліквідуванні надзвичайних ситуацій 163	Mathematical models of information processes at liquidation of emergency situation 163
<i>Кубяєва Л.Б., Беліченко М.А.</i>	<i>Kubiavka L.B., Belichenko M.A.</i>
Особливості академічної мобільності в контексті української вищої освіти (engl.) 171	Peculiarities of academic mobility in the context of Ukrainian higher education 171
<i>Наши автори</i> 175	<i>Authors</i> 175
<i>Алфавітний покажчик</i> 178	<i>Alphabetical index</i> 178