

З М І С Т

C O N T E N T S

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Звиглянич С.М., Кошель А.В., Линник М.Ф., Руденко Д.В. Імітаційна модель оцінювання ефективності систем залпового вогню	7
Мажара І.П., Тимочко О.І. Модель інформаційної системи управління повітряним рухом з точки зору операторської діяльності осіб групи керівництва польотами	12
Макеєв В.І., Петренко В.М., Житник В.С., Раскошній А.Ф. Оцінка впливу балістичних та метеорологічних факторів на політ реактивних снарядів.....	18
Манзяк М.О., Крайник Л.В., Грубель М.Г. Тенденції розвитку конструкцій підвісок військових автомобілів.....	27
Мегельбей В.В., Лезік О.В., Бабич В.Ю., Роменський Д.С. Методика оцінювання живучості озброєння зенітного підрозділу (частини)	36
Романюк А.О., Берднік П.Г., Першин О.В., Павленко В.М. Метод побудови моделей діяльності бойових обслуг автоматизованих командних пунктів за рахунок оптимального поєднання методів аналізу і моделювання діяльності операторів автоматизованих систем управління	42
Сила І.М. Проблемні питання щодо продовження (збільшення) строку дії призначених (встановлених) показників парашутної техніки та загальна методика проведення таких робіт	51

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ
РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ
СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Белоусов В.В., Тузіков С.А., Кузнєцов О.Л., Лукашук О.В., Олещук М.М. Визначення характеристик відбивання та розсіювання міліметрових хвиль поверхнею літака в режимах активної радіолокації та пасивної радіотеплолокації	60
Вишневський О.А., Давидов О.С. Визначення кількості абразивних частинок на поверхні тертя при випробуваннях методом Бринелля-Ховарта	70
Долина М.П., Лакоткін Л.П., Попович А.В., Дядченко Є.О. Методика роботи штурмана наведення пункту наведення авіації при наведенні винищувачів на повітряні цілі методом наведення “Погоня”	74

MILITARY TECHNICAL ISSUES

Zviglyanich S., Koshel A., Linnik M., Rudenko D. Simulation model of evaluation of efficiency of systems of a volley fire	7
Mazhara I., Timochko O. Model of the air traffic control information system from the point of view of operating activities of persons of the flight management group	12
Makeev V., Petrenko V., Zhytnyk V., Raskoshnyi A. Assessment of the influence of ballistic and meteorological factors on the flight of rockets	18
Manziak M., Krainyk L., Hrubel M. Trends in the development of structures of suspensions of military vehicles	27
Mehelbei V., Lezik O., Babych V., Romenskyi D. Methodology of assessment of fire control system survivability of antiaircraft sub-unit (anti-aircraft unit)	36
Romaniuk A., Berdnik P., Pershin A., Pavlenko V. Method for constructing models of battle calculation of automated command points due to optimal combination of methods for analysis and simulation of operators of automated control systems	42
Syla I. Problem issues regarding the extension (increase) of the term of valid (installed) indicators of parachute equipment and general methodology of procedure	51

THEORETICAL BACKGROUND
OF ARMAMENT SYSTEMS DEVELOPMENT
AND OPERATION

Belousov V., Tuzikov S., Kuznetsov A., Lukashuk O., Oleschuk M. Determination of the characteristics of reflection and scattering of millimeter waves by the surface of the aircraft in the modes of active radar and passive radio heating	60
Vishnevsky O., Davydov O. Determination of the amount of abrasive particles on the friction surface in the test by the Brinell-Howart method	70
Dolyna M., Lakhotkin L., Popovych A., Diadchenko Ye. The method of the air traffic controller work on the point of guidance of aviation when pointing fighters to air targets by the method of “Chase”	74

Казаков О.Є. Результати експериментального дослідження коефіцієнтів відбиття радіопоглинаючих матеріалів при опроміненні їх багаточастотним сигналом80	Kazakov O. Results of an experimental study of reflection coefficients of radio-absorbing materials when irradiated by a multiple-frequency signal 80
Климченко В.Й., Маляренко О.С., Бєлавін О.В., Рожков М.І. Визначення верхньої межі зони виявлення цілей оглядовими РЛС експериментально- аналітичним способом84	Klimchenko V., Maliarenko O., Belavin O., Rozhkov M. Experimental and analytical method for determining the upper limit of the detection area of air objects by radars in the process of testing 84
Краснорудський А.О. Метод зниження бітової швидкості відеоданих в телекомунікаційних системах на основі кодування бітової структури трансформанти90	Krasnorudskiy A. Method declines intensity of video stream for the telecommunication systems productivity increase 90
Науменко М.В. Удосконалена математична модель вартості багатоцільових тактичних винищувачів98	Naumenko M. Advanced mathematical cost model of multi-role tactical fighters 98
Піскунов М.С., Кудряшов В.Є., Філіппенков О.В. Приватна модель визначення ефективності цілерозподілу в умовах протидії противника (engl.) 107	Piskunov M., Kudryashov V., Filippenkov O. A private model for determining the efficiency of target distribution 107
Сургай В.М., Писаренко М.В., Терешин Є.В. Дослідження процесу наведення винищувачів на повітряні цілі методом наведення "Маневр" 113	Surhai V., Pysarenko M., Tereshyn Ye. Investigation of the process of introducing air fighter fighters by the "Maneuver" method during the coverage of troops and facilities, taking into account 113
Таршин В.А., Дергоусов М.Ю., Куравський М.В. Метод самокорекції бортової системи навігації аеробалістичного об'єкта з використанням оптико- електронної кореляційно-екстремальної системи навігації 118	Tarshyn V., Derhousov M., Kyravskiy M. Method of self-correction of airballistic object on-board navigation system using optical-electronic correlation-extreme navigation system 118
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
Будур І.М. Інтеграція систем забезпечення охорони та оборони військових аеродромів 124	Budur I. Integration of protection and defense systems of military aerodromes 124
Фтемов Ю.О. Рекомендації зі створення спеціалізованого програмного забезпечення для розрахунку системи інженерних загороджень 131	Ftemov Yu. Recommendations for creating specialized software for calculation the engineering barrier systems 131
Алфавітний показчик 137	Alphabetical index 137