

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Звиглянич С.М., Агафонов Ю.М., Ізюмський М.П., Сафарова Г.М. Імітаційна модель оцінки дій ударних безпілотних літальних апаратів	7
Карлов Д.В. Визначення критеріїв вибору зйомочної апаратури безпілотних літальних апаратів для інформаційного забезпечення військових операцій	13
Климченко В.Й., Петрушенко М.М., Маляренко О.С., Трофимов І.М., Куц В.С. Методика розрахунку зон виявлення цілей оглядовими засобами радіолокації, розгорнутими на реальних позиціях	17
Романюк А.О., Петрушенко М.М. Методика оцінки і кількісного опису параметрів областей локалізації поляризаційних векторів розсіювання радіолокаційних об'єктів	24
Коцюрuba В.І., Кривцун В.І. Математична модель визначення бойового функціонування блочної загороджувальної перешкоди	33
Макеєв В.І., Петренко В.М., Житник В.Є., Раскошній А.Ф., Майборода Ю.М. Методика визначення балістичних середніх для ствольної і реактивної артилерії	38
Сторчак А.С., Сидоркін П.Г., Микитюк А.В., Сальник С.В. Модель оцінки впливу загроз на стан захищеності систем електронних комунікацій	46

ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ

Турінський О.В., Демідов Б.О., Гриб Д.А., Хмелевська О.О. Системно-концептуальні положення й організаційно-методичні основи обґрунтування, вибору і реалізації обрису перспективної системи озброєння протиповітряної оборони держави та її збройних сил.....	55
Варваров В.В. Механізми самоорганізації в трибосистемах, які працюють в умовах аномально низького тертя та зношування	70
Вишневський О.А., Давидов О.С. Визначення зносостійкості металів незакріпленим абразивом.....	80

C O N T E N T S

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Zvyglyanych S., Agafonov Yu., Izumskii M., Safarova H. Simulation model for assessment of unmanned combat air vehicles operations.....	7
Karlov D. Determination of criteria for selection of surveying equipment of unmanned aerial vehicles for information support of military campaigns	13
Klimchenko V., Petrushenko M., Maliarenko O., Trofymov I., Kuts V. Method of calculation of detection zones of surveillsnce radars, which are employed on real positions	17
Romaniuk A., Petrushenko M. Method of assessment and quantitative description of parameters areas of localization areas of polarization vectors radio location objects	24
Kotsiuruba V., Krivtsun V. Mathematical model for determining the battle functioning of a block protection obstacle	33
Makeev V., Petrenko V., Zhytnyk V., Raskoshnyi A., Mayboroda J. Methodology for determining ballistic medium for bombardment and rocket artillery	38
Storchak A., Sydorkin P., Mykytiuk A., Salnyk S. Evaluation model of the impact of threats on the condition of the protection of the electronic communication systems	46

THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEWELOPMEN AND OPERATION

Turinskyi O., Demidov B., Grib D., Khmelevska O. Systematic conceptual position and organizational and methodological basis of justification, selection and implementation of advanced air defense weapons system of the state and its armed forces	55
Varvarov V. Mechanisms of self-organization in tribosystems which work under anomatically low friction and wear.....	70
Vishnevsky O., Davydov O., Determination of wear resistance of metals untiled abrasive.....	80

Дмитрієв В.А., Сергієнко А.І. Методичний підхід до підтвердження заданих ресурсних показників при проведенні державних стендових випробувань лопатей несучого гвинта вертольоту 86	Dmytriiev V., Serhiienko A. Methodological approach to confirmation of resource indicators when carrying out the state stand testing of helicopter main rotor blades..... 86
Панченко А.М., Міністерський А.В., Зарічняк Є.М., Калачова В.В., Долина М.П. Підвищення ефективності постачання електроенергії шляхом удосконалення роботи силових трансформаторів підстанцій енергосистеми 92	Panchenko A., Ministerskiy A., Zaricniak Y., Kalachova V., Dolyna M. Increasing the efficiency of electricity supply by improving the operation of power system substations power transformers..... 92
Канюк Г.І., Василюк Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Близниченко О.М., Толсторебров О.Т. Нечітке управління трьохмасовою електромеханічною системою 102	Kaniuk G., Vasilets T., Varfolomiyev O., Blyznichenko O., Tolstorebrov O. Fuzzy control of the three-mass electromechanical system..... 102
Клименко В.В., Сухін О.В., Котов Д.О., Сердюк О.В. Аналіз джерел та причин виникнення дестабілізуючих факторів в інформаційно-керованій системі безпілотного автомобіля 111	Klimenko V., Sukhin O., Kotov D., Serdjuk O. Analysis of sources and causes of the emergence of the destabilizing factors in the information-controlled system of a unmanned car 111
Стадніченко В.М., Джус Р.М., Плешкунов С.А. Методика прискореної оцінки показників втомної пошкоджуваності конструкційних матеріалів..... 122	Stadnychenko V., Dzhus R., Pleshkunov S. Method of accuracy assessment of performance indicators of construction materials 122
Чубукін О.С. Отримання багатопарного радіопоглинаючого покриття на основі феритів з використанням генетичного алгоритму оптимізації ефективної поверхні розсіювання електромагнітних хвиль в діапазоні частот 8-12 ГГц..... 132	Chubukin O. Obtaining a multilayer ferrite-based radio absorbing coating using a genetic algorithm for optimizing the effective scattering surface of electromagnetic waves in the frequency range 8-12 GHz..... 132
Щербак Г.В., Шило С.Г., Дмитрієв О.М., Мельничук М.Г., Руденко В.М. Метод побудови моделі психологічного портрету оператора автоматизованої системи управління повітряним рухом..... 143	Shcherbak G., Shylo S., Dmitriiev O., Melnichuk M., Rudenko V. Method of psychological profile model formation for the operator of the automated system of air traffic control..... 143
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ	
Гадецька С.В., Дубницький В.Ю., Кушнерук Ю.І., Філатова Л.Д., Черепньов І.А. Багатокритеріальна (векторна) оптимізація раціону військовослужбовців, розташованих в стаціонарних і польових умовах..... 152	Gadetska S., Dubnitskiy V., Kushneruk Yu., Filatova L., Cherepnov I. Multi-criteria (vector) optimization of military rations under presidial and field conditions 152
Алфавітний показник 168	Alphabetical index 168