

З М І С Т

ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНІ ПРОБЛЕМИ

Галак О.В., Каракуркчі Г.В., Грибинюк Я.В. Фільтровентиляційні установки (агрегати) стаціонарні та на броньованих об'єктах	5
Денисов А.И., Бурсала Е.А., Башинский К.В. Совершенствование систем бортового электропитания и запуска газотурбинных двигателей вертолетов	10
Животовський Р.М., Горобець Ю.О. Аналіз способів застосування безпілотних авіаційних комплексів	16
Кав'юк В.В., Васильєв Б.Г. Інноваційна технологія керування поворотом автопоїзда для буксирування штовханням одновісного причепа, приєднаного шарнірно до тягача попереду	22
Кірілов І.Г., Брага К.В., Суходольський В.Ю. Удосконалена методика синтезу паралельних часових моделей функціонального алгоритму з мінімальним часом його реалізації	26
Кондратенко О.П., Страшний І.Л. Про один з режимів роботи параметричної системи	30
Ліманська О.Л., Феріма Ю.В., Жовтун А.А., Педь М.О., Зінченко М.О., Борисенко М.В., Бондаренко О.І. Застосування віртуальних вимірювальних приладів і комплексів для удосконалення та оптимізації роботи науково-дослідних, метрологічних і вимірювальних лабораторій	33
Олізаренко С.А., Капранов В.А., Сафронів Р.В. Розробка архітектури нечіткої згорткової нейронної мережі для розпізнавання компактних (точкових) об'єктів на цифровому аерофотознімку	38
Сєвєрінов О.В., Федорченко В.М., Перепадя В.І. Аналіз загроз персональним даним в мобільному пристрої під час використання різноманітних додатків	42
Сильченко В.О. Система повороту та стабілізації оптичного елементу світла транспортного засобу	46
Степенко С.А., Башинський К.В. Оцінка можливості використання альтернативних джерел енергії на основі фотоелектричних перетворювачів у Збройних Силах України	50
Хижняк В.В., Литовченко А.О., Дмитрієв А.Г. Аналіз методів прогнозування технічного стану складних систем та особливості їх застосування при формуванні програм експлуатації державних еталонів	57
Чернявський І.Ю., Григор'єв А.Н., Білик З.В., Матюкін В.Б. Применение кремниевых PIN детекторов для регистрации параметров ядерного взрыва	61
Шевченко В.Л., Поліщук В.Б., Нетесін І.Є., Кремешний О.І. Характеристики моделей, потрібних для оцінки ефективності автоматизованих систем управління військовою логістикою	69

C O N T E N T S

MILITARY AND TECHNICAL PROBLEMS

Galak A.V., Karakurkchi A.V., Gribinyuk Ya.V. Stationary equipment for filtering (units) and armored vehicles	5
Denisov A.I., Bursala E.A., Bashinsky K.V. Improvement of the on-board power supply systems and start gaz turbine engines of helicopters	10
Zhyvotovskiy R.M., Gorobets U.O. Analysis of application unmanned aircraft systems	16
Kav'yuk V.V., Vasil'ev B.G. Innovative technology control turning road trains for towing pushing the uniaxial trailer attached adjoint hinged to the tractor ahead	22
Kirillov I.G., Braga K.V., Sukhodolskiy V.Yu. Improved methods of synthesis of parallel temporal models of functional algorithm with minimal time for its realization	26
Kondratenko A.P., Strashny I.L. About one operation mode of parametric system	30
Limanska O.L., Ferima Y.V., Zhovtun A.A., Ped M.A., Zinchenko M.A., Borisenko M.V., Bondarenko O.I. Virtual measuring devices and complexes as main means to improve and to optimize work of scientific, research, metrological and measuring laboratories	33
Olizarenko S.A., Kapranov V.A., Safronov R.V. The architecture development of fuzzy convolution neural network for recognition of compact (point) objects on digital aerial photographs	38
Sievierinov O.V., Fedorchenko V.N., Perepadya V.I. Analysis of personal data threats in a mobile device while using a variety of applications	42
Sylchenko V.O. System of indicators and stabilization of the optical of the element of the head light of the vehicle	46
Stepenko S.A., Bashinsky K.V. Evaluation of the possibility of using alternative sources of energy based on photovoltaic cells in the Armed Forces of Ukraine	50
Khizhnyak V.V., Litovchenko A.O., Dmitriiev A.G. Analysis of the technical methods of forecasting the state of complex systems and especially their use in the formation of the operation of the national standards programs	57
Cherniavskiy I.Y., Grigoriev A.N., Bilyk Z.V., Matykin V.B. The use of silicon PIN detectors for recording parameters of nuclear explosion	61
Shevchenko V.L., Polischuk V.B., Netesin I.E., Kremeshniy O.I. Characteristics of models, that are necessary for estimate of efficiency of automated control system for military logistic	69

Шишацький А.В., Жук О.Г., Беляков Р.О. Методика адаптивного управління параметрами МІМО-АФАР	77	Shishatsky A.V., Zhuk A.G., Belyakov R.O. Method of adaptive management parameters MIMO APSAA	77
ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ РОЗРОБКИ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ СИСТЕМ ОЗБРОЄННЯ		THE THEORETICAL BASIS OF WEAPON SYSTEMS DEVELOPMENT AND OPERATION	
Бєлавін О.В. Експериментально-аналітичний спосіб визначення верхньої межі зони виявлення повітряних об'єктів радіолокаційними станціями в процесі їхнього випробування	83	Bielavin O.V. Experimental and analytical method for determining the upper limit of the detection area of air objects by radars in the process of testing	83
Василець Т.Ю., Варфоломійєв О.О., Томаш В.В., Підлісний О.О. Нечітка система управління двомасовою електромеханічною системою	88	Vasilets T.E., Varfolomiyev A.A., Tomash V.V., Podlesnyiy A.A. Fuzzy control system for the two-mass electromechanical system	88
Герасименко Є.С., Зубков А.М. Метод компенсації спектральних нестабільностей елементів приймально-передавального тракту радіолокаційної станції для забезпечення когерентної обробки ехо-сигналів	95	Herasymenko Y.S., Zubkov A.M. Compensation method of elements spectral instabilities of transmitter-receiver path of radar for providing of coherent echo-signal processing	95
Єрмошин М.О., Кулешов О.В., Коломійцев О.В., Шулежко В.В. Методичний підхід до оцінки інформаційних можливостей системи радіолокаційної розвідки повітряного противника угруповання військ протиповітряної оборони Сухопутних військ	99	Ermoshin M.O., Kuleshov O.V., Kolomiytsev O.V., Shulezhko V.V. Methodical going near estimation of informative possibilities of system of radio-location secret service of air opponent of groupment of troops of air defense of Ground forces	99
Журавльов О.О., Орлов С.В., Іванець М.Г., Сафарова Г.М. Аналітичний метод розрахунку значень координат стріляючої батареї і точки падіння снаряда по серії вимірювань радіолокаційною станцією контрбатареїної боротьби (engl.)	103	Zhuravlev O.O., Orlov S.V., Ivanets M.G., Safarova G.M. Firing artillery battery and impact point grid value analytical calculations based on series of measurements by counter artillery radar	103
Захарченко І.В. Модифіковане дискретне хаотичне відображення на основі поліному Чебишева	108	Zakharchenko I.V. Modified discrete chaotic map based on Chebyshev polynomial	108
Зінченко А.О. Телекомунікаційний режим мережі мобільних станцій зв'язку та радіолокації за показником ймовірності доставки інформаційних повідомлень	112	Zinchenko A.O. Telecom network mode mobile stations and radar systems at the indicator waiting for the delivery of information messages	112
Зуєв П.П. Метод вибору активних засобів впливу по порушниках повітряного простору	115	Zyev P.P. Method of choice of active tools of influence on violators of air space	115
ЗАГАЛЬНІ ПИТАННЯ		COMMON ISSUES	
Альошин Г.В., Коломійцев О.В., Посохов В.В. Підвищення пропускної спроможності вулиць міста	119	Aleshin G.V., Kolomiycev O.V., Posokhov V.V. Increase of carrying capacity of streets cities	119
Малюга В.Г. Методичний підхід до проектування структури органів управління Повітряних Сил	123	Malyuha V.G. Systematic approach to design of structures departments of Air Force	123
Саковський Г.А., Годзь С.В. Математична модель обґрунтування розподілу Збройних Сил України на війська мирного часу та ті, що будуть відмобілізуватися	127	Sakovsky H.A., Hodz' S.V. Mathematical model of a substantiation of distribution of the Armed Forces of Ukraine on troops of a peace time and an troops, which will be mobilized	127
Семененко О.М., Бойко Р.В., Василенко С.П., Кремешний О.І. Метод коригування програм та планів розвитку Збройних Сил України	135	Semenenko O.M., Boyko R.V., Vasilenko S.P., Kremeshniy O.I. Method of correction of programs and plans of development of Military Powers of Ukraine	135
Наші автори	144	Authors	144
Алфавітний покажчик	147	Alphabetical index	147