



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.313

Аналіз надійності електроустаткування енергоблоків атомних електричних станцій / С.Ф. Артюх, П.В. Заниборщ, Д.В. Іріков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 3-11.

Наведені та проаналізовані статистичні данні дефектів електроустаткування системи власних потреб Запорізької АЕС.

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.313

Security analysis of electrical equipment of power units of the atomic electric stations / S. Artyuh, P. Zanibortch, D. Irikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 3-11.

Resulted and analysed statistical information of defects of electrical equipment of the system of own needs of Zaporozhia Nuclear Power Plant.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 621.396.967.2

Синтез та аналіз оптимальних виявлювачів сигналів запиту у літакових відповідачах систем радіолокаційного опізнання / Б.В. Бакуменко, А.М. Булай, І.І. Обод // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 12-19.

Наводиться синтез оптимальних виявлювачів і порівняльний аналіз якості виявлення сигналів запиту у літакових відповідачах систем радіолокаційного опізнання.

Іл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.396.967.2

Synthesis and analysis of optimum detectors of signals of query in airplane defendants of radar indafication systems / B. Bakumenko, A. Bulay, I. Obod // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 12-19.

The synthesis of optimum detectors and comparative analysis of quality of query signals detection in the airplane defendants of the radar identification systems are resulted.

Fig. 3. Ref. 3 items.

УДК 691.391.1

Оценка эффективности функционирования телекоммуникационных сетей критического применения / О.И. Варнаков, С.Г. Галушка // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 4(53). – С. 20-24.

Предложена методика оценки эффективности функционирования телекоммуникационной сети критического применения с учетом ее взноса в достижение цели функционирования системы управления и с учетом зависимости стойкости ее элементов.

Библиогр. 9 наим.

UDC 691.391.1

Estimation of efficiency of functioning of telecommunications networks of critical application / O. Varnakov, S. Galushka // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 20-24.

The method of estimation of efficiency of functioning of telecommunication network of critical application is offered taking into account its payment in achievement of purpose of functioning of the control system and taking into account dependence of firmness of its elements.

Ref. 9 items.

УДК 623.4.011

Оцінка ефективності бойового використання багатоканального зенітного ракетно-го комплексу з вдосконаленою функціональною структурою / В.В. Воронін, А.Б. Скорік // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 25-31.

Проведена оцінка ефективності бойового використання багатоканального зенітного ракетного комплексу з вдосконаленою функціональною структурою шляхом математичного моделювання основних етапів його функціонування в різних умовах бою, у тому числі і при самостійному веденні бою підрозділом ЗРВ.

Лл. 7. Бібліогр. 6 назв.

UDC 623.4.011

Estimation of efficiency of the battle use of multichannel zenithal rocket complex with the improved functional structure / V. Voronin, A. Skorik // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 25-31.

Estimation of efficiency of the battle use of multichannel zenithal rocket complex is made with the improved functional structure by the mathematical design of basic stages of his functioning under various conditions fight, including at the independent embay by subdivision of flak forces.

Fig. 7. Ref. 6 items.

УДК 621.396.96

Общая характеристика основных математических моделей контроля и диагностирования на основе электромагнитной обстановки / А.В. Гнатов, М.Б. Старостенко, О.В. Храмов // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 4(53). – С. 32-37.

В статье рассматривается классификация основных математических моделей на основе электромагнитной обстановки для сложного комплекса технических средств.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.396.96

General description of basic mathematical models of control and diagnostics on the basis of electromagnetic situation of / A. Gnatov, M. Starostenko, O. Hramov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 32-37.

In the article classification of basic mathematical models is examined on the basis of electromagnetic situation for the difficult complex of hardwares.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 621.396.98

Анализ влияния качества оценок параметров движения на оценки прогноза вектора состояния космического аппарата / А.В. Дремлюга, И.Г. Лысаченко, А.Н. Роянов, Б.А. Чумак, В.М. Попов // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 4(53). – С. 38-45.

Проведен анализ качества функционирования наземной совмещенной радиотехнической системы с точки зрения обеспечения заданной точности измерительной информации. Предложена модель обработки этой информации в реальном масштабе времени для получения прогнозируемых оценок вектора состояния космического аппарата.

Ил. 3. Библиогр. 8 наим.

UDC 621.396.98

Analysis of influencing of quality of estimations of parameters of motion on estimations of prognosis of vector of the state of space vehicle / A. Dremlyuga, I. Lisachenko, A. Royanov, B. Chumak, V. Popov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 38-45.

The analysis of quality of functioning of the ground combined radio engineering system is conducted from point of providing of the set exactness of measuring information. The model of treatment of this information is offered real-time for the receipt of the forecast estimations of vector of the state of space vehicle. It is found out influence of exactness of estimations of parameters of motion of space vehicle on the internalss of current prognosis.

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК 621.396.96

Критерій класифікації штучних супутників Землі за даними оптико-електронних вимірювань / Д.В. Дяченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 46-50.

Пропонується критерій класифікації космічних об'єктів при рішенні задачі їх виявлення оптико-електронними засобами по довжині «сліду», що полягає у визначенні часу, необхідного для виявлення об'єкту з необхідними показниками правильного виявлення і помилкової тривоги.

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.96

Criterion of classification of artificial companions of earth from data of the optical-electronic measurements / D. Dyachenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 46-50.

The criterion of classification of spaces objects at the decision of task of their discovery by optical-electronic facilities on length of «track», consisting of determination of time, is offered in the article, necessity for the discovery of object with the required indexes of correct discovery and false alarm.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 621.396.96

Імовірнісна оцінка рівня бічного випромінювання надширококутних дзеркальних антен / Г.В. Єрмаков, Г.В. Акулінін, О.М. Ставицький, М.Г. Іванець // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 51-54.

У статті визначено закон розподілу рівнів бічного та заднього випромінювання надширококутної дзеркальної антени.

Лл. 1. Бібл. 5 назв.

UDC 621.396.96

Probability estimation of the ultrawideband reflector lateral radiational level / G. Yermakov, G. Akulinin, O. Stavitsky, M. Ivanets // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 51-54.

In the article the law of levels distribution of the ultrawideband reflector lateral and back radiation is determined.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 621.396

Статистические характеристики основных параметров диаграммы направленности цилиндрической антенной решетки при малых значениях фазовых ошибок / В.И. Замятин, В.М. Чепіга, Г.А. Левагин, А.Ф. Шевченко / Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4(53). – С. 55-63.

Рассмотрена средняя диаграмма направленности по мощности и дисперсии введения направления главного максимума цилиндрической антенной решетки при наличии фазовых ошибок в ее элементах. Показано, что основные результаты качественно совпадают со статистическими характеристиками, полученными для линейной и кольцевой антенных решеток.

Ил. 4. Библиогр. 5 наим.

UDC 621.396

Statistical descriptions of basic parameters of diagram of orientation by cylinder aerial of grate at the small values of phases errors / V. Zamyatin, V. Chepiga, G. Levagin, A. Shevchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 55-63.

The middle diagram of orientation is considered on power and dispersion of introduction of direction of main maximum by cylinder aerial of grate at presence of phases errors in its elements. It is rotined that basic results high-quality coincide with the statistical descriptions.

Fig. 4. Ref. 5 items.

УДК 681.396.96 : 681.32

Організація керування режимами виявлення та супроводження цілей в РЛС з ФАР / В.Д. Карлов, К.П. Квіткін, В.В. Гаврилкін, В.В. Челпанов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 64-70.

Розглядаються можливості побудови алгоритмів керування енергетичними ресурсами РЛС з ФАР на етапах виявлення та супроводження цілей, які забезпечують задані показники якості виявлення і оцінювання параметрів траєкторії цілей.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.396.96 : 681.32

Organization of management by the modes of discovery and accompaniment of purposes in RLS from PAR / V. Karlov, K. Kvitkin, V. Gavrilkin, V. Chelpanov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 64-70.

Possibilities of construction of algorithms of management by the power resources RLS from PAR on the stages of discovery and accompaniment of purposes providing the set indexes of quality of discovery and estimation of parameters of trajectory of purposes are considered.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 621.396 : 621.396.969

Принципи і варіанти побудови радіолокаційної системи з використанням випромінювання мобільного зв'язку / О.П. Кондратенко, П.А. Коваленко, І.С. Добринін // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 71-78.

Пропонуються два основні варіанти побудови активної системи із зовнішнім підсвітлом сигналами стільникового зв'язку. Визначені принципи побудови і області застосування для різних варіантів системи. Оцінені параметри бар'єрної зони виявлення.

Лл. 2. Бібліогр. 12 назв.

UDC 621.396 : 621.396.969

Principles and variants of construction of the radio-location system with the use of radiation of mobile communication / A. Kondratenko, P. Kovalenko, I. Dobrinin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 71-78.

Two basic variants of construction of the active system are offered with external sublight by the signals of cellular. Principles of construction and application domain are certain for the different variants of the system. The parameters of barrier area of discovery are appraised.

Fig. 2. Ref. 12 items.

УДК 621.316.23

Аналіз аварійних режимів роботи асинхронних двигунів що до питання вибору їхнього ефективного захисту / О.Ю. Кондратюк, О.Б. Єгоров // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 79-86.

Проаналізовано різні види аварійної роботи асинхронних електродвигунів з метою визначення ефективних і надійних методів їхнього захисту.

Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.316.23

Analysis of malfunctions of thruster-on asynchronous to the question of choice of their effective defence / O. Kondatyuk, A. Egorov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 79-86.

The different types of emergency work of asynchronous electric motors are analysed with the purpose of determination of effective and reliable methods of their defence.

Ref. 5 items.

УДК 629.7.015.3

Оцінка впливу відносного положення повітряного гвинта на аеродинамічні характеристики комбінації «арочне крило – повітряний гвинт» / А.П. Корнієнко, О.Б. Леонтьєв, Є.О. Укряїнець // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 87-94.

Розглянуті результати параметричних досліджень впливу на аеродинамічні характеристики положення повітряного гвинта в каналі арочного крила. На основі отриманих результатів відпрацьовані практичні рекомендації по розташуванню повітряного гвинта.

Лл. 3. Бібліогр. 20 назв.

UDC 629.7.015.3

Estimation of influencing of relative position of airscrew on aerodynamic descriptions of combination the «arched wing is airscrew» / A. Kornienko, A. Leontev, E. Ukrainets // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 87-94.

In the article the results of self-reactance researches of influence are considered on aerodynamic descriptions of position of airscrew in the channel of the arched wing. On the basis of the got results practical recommendations are exhaust on the location of airscrew.

Fig. 3. Ref. 20 items.

УДК 358.62

Создание разведывательно-ударной огневой системы на основе перспективного ракетного комплекса / В.Ю. Косухин, С.А. Мартыненко / *Системы обработки информации.* – 2006. – Вып. 4(53). – С. 95-99.

Проанализированы современные средства разведки, передачи данных и поражения объектов противника в ВС Украины и предложены пути решения этой проблемы.

Библиогр. 7 наим.

UDC 358.62

Creation of the reconnaissance-shock fire system on the basis of perspective rocket complex / V. Kosuhin, S. Martynenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 95-99.

Modern facilities of secret service are analysed, data and defeat of objects of opponent communications in Military Powers of Ukraine and the ways of decision of this problem are offered.

Ref. 7 items.

УДК 621.311

Особливості вибору оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів / А.Б. Кульчицкий // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 100-109.

Розглядаються особливості вибору оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів, пов'язані з урахуванням витрат на їх експлуатацію і наявністю фіксованих типів.

Табл. 2. Іл. 2. Бібліогр. 4 назв.

UDC 621.311

Features of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates / A. Kulchitsky // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 100-109.

The features of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates, tied-up taking into account expenses on their exploitation and presence of the fixed types are examined.

Tabl. 2. Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 623.4.017

Обґрунтування вимог до точності оцінок показників безвідмовності РЕЗ експлуатованих ЗРК для вирішення задач продовження призначених термінів служби (ресурсів) / Б.М. Ланецький, В.В. Кобзев // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 110-117.

На основі результатів досліджень впливу погрешностей оцінок показників безвідмовності на вибір моментів проведення контролів граничного стану виробів обґрунтовуються вимоги до точності цих оцінок.

Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 623.4.017

Ground of requirements to exactness of estimations indexes faultlessness of REM of exploited AMC for the decision of tasks of extension appointed terms of service (resources) / B. Lanetsky, V. Kobzev // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 110-117.

On the basis of results of researches of influencing of errors estimations indexes faultlessness at choice moments of conducting controls of the maximum state of wares the requirements are grounded to exactness of these estimations.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.396.96

Автокореляційна обробка когерентних багаточастотних сигналів / І.Г. Леонов, А.С. Присяжний, С.В. Волошин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 118-123.

Розглянуто метод обробки когерентних багаточастотних сигналів з метою їх виявлення в умовах апріорної невизначеності і можлива схема автокореляційного пристрою обробки.

Лл. 3. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.96

Autocorrelation coherent multifrequency signal processing / I. Leonov, A. Prisyazhnyi, S. Voloshin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 118-123.

The method of the coherent multifrequency signal processing is considered with the purpose of their discovery in the conditions of a priori vagueness and possible chart of autocorrelation device of treatment.

Fig. 3. Ref. 7 items.

УДК 621.373

Аналіз можливостей цифрових синтезаторів сигналів по формуванню складних сигналів із змінними параметрами / В.А. Лошаков, І.В. Красношапка, О.В. Костянєць // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 124-133.

Розглядаються можливості цифрових синтезаторів прямого цифрового синтезу по формуванню сигналів із змінними частотно-тимчасовими параметрами, формулюються рекомендації по їх застосуванню при створенні нових і модернізації існуючих збудників РЛС.

Табл. 1. Лл. 11. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.373

Analysis of possibilities of digital synthesizers of signals on forming of difficult signals with changeable parameters / V. Loshakov, I. Krasnoshapka, A. Kostyanets // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 124-133.

In the article possibilities of digital synthesizers of direct digital synthesis are examined on forming of signals with changeable frequency-temporal parameters, recommendations are formulated on their application at creation of new and modernizations of existent excitors radar.

Tabl. 1. Fig. 11. Ref. 8 items.

УДК 621.396.96

Дослідження впливу основних параметрів ортогональних багаточастотних лінійно-частотно-модульованих сигналів на області локалізації зміряних поляризаційних векторів / О.О. Мартинчук, Г.М. Качуровський, Г.М. Зубрицький, О.Л. Смірнов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 134-139.

Наведені результати дослідження впливу основних параметрів зондуючих ортогональних сигналів на елементи коваріаційної поляризаційної матриці поляризаційного вектора шляхом оцінки відмінностей початкової області локалізації і одержаної за наслідками вимірювання.

Лл. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.96

Research of influencing of basic parameters of the ortogonal multifrequency ar-wise-frequency-modulated signals on the region of localization of the measured polarizations vectors / A. Martinchuk, G. Kachurovsky, G. Zubritsky, O. Smirnov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 134-139.

The results of research of influencing of basic parameters of sounding ortogonal signals are resulted on the elements of variance-covariance polarization matrix of polarization vector by estimation of distinctions of initial region of localization and got on results measuring.

Fig. 1. Ref. 7 items.

УДК 621.869

Вибір критеріїв для оптимізації параметричних рядів технологічного устаткування засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів / О.В. Нікіфоров, О.М. Гончаренко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 140-143.

У статті розглядаються науково-технічні проблеми підвищення ефективності системи обслуговування і ремонту машин.

Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.869

Choice of criteria for optimization of self-reactance rows of technological equipment of backer-ups commuter-technical flights / A. Nikiforov, A. Goncharenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 140-143.

The scientific and technical problems of increase of efficiency of the system of service and repair of machines are examined in the article.

Ref. 2 items.

УДК 62-192 : 519.2

Напівмарківська модель надійності зенітного ракетного комплексу надводного корабля з вбудованою системою контролю технічного стану / В.І. Носенко, О.В. Іванченко, К.Б. Матузав, С.А. Маврін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 144-151.

Розроблена напівмарківська аналітико-стохастична модель надійності зенітного ракетного комплексу надводного корабля з вбудованою системою контролю технічного стану.

Лл. 6. Бібліогр. 9 назв.

UDC 62-192 : 519.2

Semi-Markov model of reliability of the antiaircraft rocket complex of the surface ship with the built - in monitoring system of the technical condition / V. Nosenko, O. Ivanchenko, K. Matuzayev, S. Mavrin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 144-151.

The Semi-Markov analytics-stochastic model of reliability of zenithal rocket complex of surface vessel is developed with the embedded checking system of the technical state.

Fig. 6. Ref. 9 items.

УДК 355.45; 519.816 (075.8)

Основные проблемы построения единой системы информационного обеспечения управления войсками / Ю.И. Опалев, Н.А. Стахеев, О.Н. Мисюра, В.Г. Малуго / Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 4(53). – С. 152-155.

Рассматривается структура единой автоматизированной системы информационного обеспечения управления войсками, ее элементы, функциональные связи и задачи.

Ил. 1. Библиогр. 9 наим.

UDC 355.45; 519.816 (075.8)

Basic problems of construction of the single system of the informative providing of management by troops / Yu. Opalev, N. Staheev, O. Misyura, V. Malyuga // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 152-155.

The structure of the single automated system of the informative providing of management by troops, its elements functional copulas and tasks, is examined.

Fig. 1. Ref. 9 items.

УДК 621.391

Аналіз методів побудови кодів автентифікації повідомлень / О.В. Северінов, О.Ю. Іохов, О.С. Жученко, В.П. Лисечко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 156-162.

Проводиться аналіз методів побудови кодів автентифікації повідомлень для забезпечення стійкості до нав'язування хибної інформації у системах управління.

Табл. 3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.391

Analysis methods of construction codes of authentication messages / A. Severinov, A. Iohov, A. Zhuchenko, V. Lusechko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 156-162.

In the article the analysis methods of construction codes of authentication messages for provision of durability to imposing a false information in management systems is carried out.

Tabl 3. Ref. 9 items.

УДК 621.324

Определение непараметрических статистик фрактального сетевого трафика / Ю.В. Ста-
сев, А.Л. Харитонов, Г.А. Кучук // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 4(53). – С. 163-172.

*При помощи модели точечных процессов проведено исследование статистических ха-
рактеристик фрактального сетевого трафика, которые предлагается использовать для пара-
метризации статистических моделей прогнозирования трафика.*

Библиогр. 15 наим.

UDC 621.324

Definition of nonparametric statistics fractal the network traffic / Yu. Stasev, A. Haritonov,
G. Kuchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 163-172.

*By means of model of dot processes research of statistical characteristics fractal the
network traffic which are offered to be used for parameterizations statistical models of fore-
casting of the traffic is carried out.*

Ref. 15 items.

УДК 621.396

**Моделивання нейромережного виділення еталонних сигналів часу з вейвлет-
спектру зображень, що транслюються каналами цифрового телебачення** / М.Л. Троц-
ко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 173-178.

*Представлені результати моделювання нейромережного виділення еталонних сигналів
часу з вейвлет-спектру зображень, що транслюються каналами цифрового телебачення.*

Лл. 6. Библиогр. 12 назв.

UDC 621.396

**Modeling of etalon timestamps neural network extraction from the wavelet-spectra
of the images, which is translating by digital television channels** / M. Trotsko // Sistemi
obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 173-178.

*In the article have been considered modeling results of etalon timestamps neural network extrac-
tion from the wavelet-spectra of the images, which is translating by digital television channels.*

Fig. 6. Ref. 12 items.

УДК 621.3.095.1

**Використання лінійних фазових антенних решіток з метою вимірювання ближнього поля
антен** / Усин В.А., Ковальчук В.А. // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 179-182.

*Розглянутий метод підвищення точності вимірювання АФР ближнього поля антен
лінійним зондом у вигляді лінійної ФАР із дискретно-комутаційними фазообертачами.*

Лл. 1. Библиогр. 1 назва.

UDC 621.3.095.1

Application linear phased array for measurement of the near field of aerials / V. Usin, V.
Kovalchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 179-182.

*The method of increase of accuracy of measurement of APD of a near field of aerials by
a linear probe as the linear phased array with discrete - switching phase shifters is considered.*

Fig. 1. Ref. 1 items.

УДК 535.317.1

Корекція спотворень зображення, обумовлених рівномірним зрушенням / Є.Д. При-
лепський // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 183-186.

*Розглянуто завдання корекції зображення, спотвореного прямолінійним рівномір-
ним зрушенням. Побудовано коректуючий оператор і досліджено вплив шумів в зміряно-
му змашеному зображенні на можливості його корекції.*

Лл. 1. Библиогр. 5 назв.

UDC 621.396

Correction of the distortions of image, conditioned by an even change / E. Prilepsky
// Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 183-186.

The task of correction of the image distorted by a rectilinear even change is considered. A correcting operator is built and influencing of noises is investigational in the measured smeared image on possibility of his correction.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 681.3.06

Метод побудови високо нелінійних булевих функцій / О.О. Кузнецов, Ю.А. Ізбенко, А.А. Юкальчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 187-191.

Пропонується метод побудови збалансованих високо нелінійних булевих функцій, що задовольняють строгому лавинному ефекту.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.3.06

Method of construction highly nonlinear boole functions / A. Kuznetsov, Yu. Izbenko, A. Yukalchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 187-191.

The method of construction of balanced highly nonlinear boole functions satisfying to the strict avalanche effect is offered.

Ref. 6 items.

УДК 681.3.06

Дослідження стійкості алгоритмів шифрування при використанні сучасних ЕОМ / О.А. Смірнов, В.Ю. Ковтун // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 192-198.

Проводиться дослідження стійкості симетричних алгоритмів шифрування з випадковим ключем до криптоаналізу з використанням високопродуктивних обчислювальних систем.

Табл. 7. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.3.06

Research of firmness of algorithms of encipherement at the use of modern Computers / A. Smirnov, V. Kovtun // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 192-198.

In the article research of firmness of symmetric algorithms of encipherement is conducted with the casual key to cryptanalysis with the use of the high-performance computer systems.

Табл. 7. Ref. 4 items.

УДК 519.1 : 681.142

Використання алгоритму Хаффмана для побудови псевдомедіанного фільтру / А.В. Шостак, Ю.І. Дорошенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 199-201.

Наводиться методика синтезу структури зваженого псевдомедіанного фільтру за допомогою алгоритму Хаффмана.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 519.1 : 681.142

Use of algorithm of Huffman for construction of pseudo-median filter / A. Shostak, Yu. Doroshenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 4 (53). – P. 199-201.

A method over of synthesis of structure of the self-weighted pseudo-median filter is brought by the algorithm of Huffman.

Табл. 7. Ref. 4 items.

УДК 504.75

Контроль токсичности отработанных газов транспортных средств в Вооруженных Силах Украины / С.Р. Артемьев, С.И. Петров, Л.А. Писня / Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 4(53). – С. 202-206.

Рассмотрено задание качеств плановых мероприятий контроля токсичности отработанных газов военных транспортных средств, проанализированы и определены специфика, порядок и последовательность их проведения в повседневной деятельности.

Табл. 1. Библiogр. 4 наим.

UDC 504.75

Control of toxicness of exhausts gases of transports vehicles in Military Powers of Ukraine / S. Artemev, S. Petrov, L. Pisnya // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 202-206.

The task of internalss of the planned measures of control of toxicness of exhausts gases of soldieries transports vehicles is considered, analysed and certain specific, order and sequence of their leadthrough in everyday activity.

Tabl. 1. Ref. 4 items.

УДК 550.34 : 355.40

Можливості інфразвукового моніторингу для використання в інтересах Збройних Сил / Ю.О. Гордієнко, О.І. Ляшук, О.І. Солонець // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 4 (53). – С. 207-210.

У статті розглядається можливість використання систем інфразвукового моніторингу для цілей сейсмоакустичної розвідки.

Л. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 550.34 : 355.40

Possibilities of infrasound monitoring for use in interest of Military Forces / J. Gordienko, A. Ljaschuk, A. Solonets // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 207-210.

In the article the possibility of the use the systems of infrasound monitoring for the seismic and infrasound intelligence is considered.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 517.1 : 557.4

Метод оптимизации размещения учебных объектов на территории военного полигона по эколого-экономическому критерию / С.Н. Чумаченко // *Системы обработки информации.* – 2006. – Вып. 4(53). – С. 211-215.

В статье приведен метод оптимизации размещения учебных объектов на территории военного полигона по эколого-экономическому критерию.

Библиогр. 10 наим.

UDC 517.1 : 557.4

Method of optimization of placing of educational objects on territory of military ground on a ecology-economic criterion / S. Chumachenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 211-215.

In the article the method of optimization of placing of educational objects is resulted on territory of military ground on a ecology-economic criterion.

Ref. 10 items.

УДК 37.01:007

Математическая модель оптимального распределения времени подготовки военного специалиста / Д.И. Евстрат, Ю.И. Кушнерук, И.В. Баркатов // *Системы обработки информации.* – 2006. – Вып. 2(51). – С. 216-218.

В статье предложена математическая модель оптимального распределения времени подготовки военного специалиста по критерию максимума суммарного средневзвешенного времени за цикл подготовки при определенных ограничениях.

Библиогр. 5 наим.

UDC 37.01:007

Mathematical model of optimum division of time of preparation of military specialist / D. Evstrat, Yu. Kushneruk, I. Barkatov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 4 (53). – P. 216-218.

In the article the mathematical model of optimum division of time of preparation of military specialist is offered on the criterion of maximum of total average weighted time for the cycle of preparation at certain limitations.

Ref. 5 items.
