

УДК 621.316

Синхронізатор з постійним часом випередження / Б.Т. Кононов, М.Б. Старостенко, О.М. Малиш // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 3 – 14.

У статті аналізуються різні способи формування команди на включення вимикача генератора при синхронізації. Описується структурна схема синхронізатора, що забезпечує одержання постійного часу випередження з використанням фазозсуваючих пристроїв, побудованих на базі пристроїв імпульсного фазового автопідстроювання частоти.

Лл. 7. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.316

The synchronize with constant time of a keeping ahead / B.T. Kononov, M.B. Starostenko, A.N. Malish // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 3 – 14.

In the article the different methods of forming of command on including of the disconnecting switch of the generator are analyzed at synchronization. The skeleton diagram of the synchronize providing receiving of constant time of a keeping ahead with usage of phase shifters, constructed on the basis devices of an impulsive PLL of frequency is described.

Fig. 7. Ref. 5 items.

УДК 62.505

Оптимальна фільтрація і прогнозування економіко-виробничих процесів у реальному масштабі часу / Н.Е. Хомякова // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 15 – 23.

Розглянуто задачу фільтрації та прогнозування нестационарних послідовностей, що складаються з поліноміальної та авторегресійної компонент, які спостерігаються разом з дискретним білим шумом. Сформульована математична постановка задачі, наведені основні співвідношення для алгоритму фільтра Калмана. Синтезований алгоритм використано для обробки балансового прибутку підприємства.

Лл. 1. Табл. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 62.505

Optimal filtration and forecasting of economic and production processes in real time / N.E. Khomyakova // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 15 – 23.

The task of a filtration and forecasting non-steady sequences consisting from polynomial and autoregression components which are observed in sum with discrete white noise. The mathematical statement of the task is formulated, the main formulas for Kalman's filter algorithm is given. The synthesized algorithm is used for processing of the plant's balance profit.

Fig. 1. Tabl. 4. Ref. 5 items.

УДК 621.327

Модифіковане зональне кодування зображень при послідовному об'єднанні груп коефіцієнтів перетворення / С.В. Малахов, В.І. Новіков, М.В. Крижевський // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 24 – 30.

Розглянутий метод кодування відеоінформації, який дозволяє скоротити об'єм відеоданих. Проведений порівняльний аналіз підтвердив поліпшені характеристики запропонованого методу відносно зонального методу, що широко використовується.

Лл. 3. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.327

Modified zonal coding images of the successive uniting groups coefficient conversion / S.V. Malakhov, V.I. Novikov, N.V. Krigevskiy // Sistemi obrobki informacii. –

2003. – Issue 2. – P. 24 – 30.

The metod of videodata coding is considered which permits the reduction of the amount of videodata. The comparative analysis confirmed improved characteristics of the above method as compared with the widely used zonal method.

Fig. 3. Ref. 7 items.

УДК 681.3.00:007

Порівняльна характеристика простих і розширених асоціативних правил для ознак об'єктів в базах даних / О.В. Тітова // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 31 – 37.

У статті проводиться аналіз факторів, що впливають на рівень підтримки і довіри асоціативних правил, які встановлюються для об'єктів (записів) у базах даних.

Табл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.3.00:007

Comparative characteristics of the simple and extended association rules for the attributes in databases / E.V. Titova // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 31 – 37.

The paper deals with a analysis of the factors which have effect on the support and confidence of the association rules for the attributes in database.

Tabl. 1. Ref. 4 items.

УДК 681.324

Класифікація і профілювання OTS-продуктів для комп'ютерних систем управління / В.С. Харченко, В.В. Скляр, В.Г. Кожемяченко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 38 – 44.

Класифіковано види OTS-продуктів, що розповсюджені на ринку апаратних і програмних засобів. Уточнено термінологію, проаналізовані і систематизовані стандарти, що регламентують застосування і розробку OTS-продуктів. Надано рекомендації щодо побудови нормативних профілів.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.324

The classification and profile development of OTS-products for computer control systems / V.S. Kharchenko, V.V. Sklyar, V.G. Kozhemyachenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 38 – 44.

The classification of OTS (Off-The-Shelf)-products which are extended on market of hardware and software are given. Terminology and standards for OTS-products development and application are analyzed. Recommendations on profile development of OTS-ware are proposed.

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

УДК 004.75

Програмні підсистеми кластера надійних високошвидкісних сховищ даних великих об'ємів / О.Л. Надточей // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 45 – 53.

Розглянуті структури та взаємодія програмних підсистем кластера, який застосовується для зберігання даних великих об'ємів. Визначені параметри кластера, що забезпечують надійну та високошвидкісну роботу кластера.

Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 004.75

A program's subsystems for highspeed and reliable cluster that store big memories of data / A.L. Nadtochey // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 45 – 53.

Is discussed structure and cooperation of program's subsystems for cluster that store big memories of data. Found parameters that create reliable and highspeed performance of cluster.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 621.393.677.494

Визначення критерію далекої зони для кільцевої та циліндричної антенних решіток / В.І. Замятін, Г.А. Левагін, А.А. Лоскутов, С.М. Порошин // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 54 – 60.

У статті розглядається можливість визначення далекої зони для кільцевої та циліндричної антен за різними критеріями.

Л. 5. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.393.677.494

Determination criterion far-field for recirculating and cylindrical antenna lattices / V.I. Zamyatin, G.A. Levagin, A.A. Loskutov, S.M. Poroshin // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 54 – 60.

Possibility of the determination criterion far-field is considered in article for recirculating and cylindrical antennas on different requirements.

Fig. 5. Ref. 5 items.

УДК 568.562:537.531

Про захисні властивості корпусів-екранів радіоелектронних засобів в умовах дії несинусоїдальних випромінювань / В.Д. Сахацький // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 61 – 66.

У статті розглядається особливість екранування несинусоїдальних випромінювань корпусами радіоелектронних засобів.

Л. 4. Бібліогр. 8 назв.

UDC 568.562:537.531

About defence properties of hulls of screen of radio-electronic devices in conditions of influence of non sinusoidal radiation / V.D. Sahatsky // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 61 – 66.

In the article is considered peculiarity attenuation of non sinusoidal radiation of hulls radio-electronic devices.

Fig. 4. Ref. 8 items.

УДК 004.725.339.13.025.3

Регіональне інформаційне обслуговування на основі ГІС-технологій / Є.Є. Малафеев // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 67 – 72.

Розглянуті питання поєднання переваг комп'ютерних мереж, ГІС-технологій та сотового радіозв'язку при організації регіонального інформаційного обслуговування.

Л. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 004.725.339.13.025.3

Regional information service on the basis of GIS-know-hows / E.E. Malafeev // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 67 – 72.

The outlook of mating of virtues of computer webs, GIS-know-hows and cellular radio is rotined at entitiess of regional information service.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 681.324

Досвід створення засобів впорядкування та оперативного відбору документів у комп'ютерному сховищі CRM-системи / С.О. Шапов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 73 – 77.

У статті викладені ідеї, що стали основою для створення програмних засобів

впорядкування та оперативного відбору документів у комп'ютерному сховищі системи управління відносинами з клієнтами, наведені результати технічної реалізації цих ідей.

Лл. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.324

Experience of development of the sequencing facilities and swift document selection in CRM-system computer warehouse / S.A. Shamov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 73 – 77.

In the article the ideas, that became basis for development of software programs sequencing and swift document selection in Customer Relationship Management computer warehouse and results of technical realization of these ideas are described.

Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 621.396.677

Аналіз збіжності та ефективності модуляційних алгоритмів заглушення перешкод / В.Р. Хачатуров, С.В. Артюнов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 78 – 84.

У статті розглянута збіжність у середньому модуляційних алгоритмів. Проаналізовано залишкову потужність перешкоди і відношення сигнал-шум на виході адаптивного пристрою. Показано, що використання безперервного настроювання в адаптивних пристроях, що використовують модуляційні алгоритми, дозволяє при малих втратах одержати істотне спрощення апаратури обробки.

Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.396.677

The analysis of convergence and efficiency of modulation algorithms of suppression of jamming / V.R. Khachaturov, S.V. Artyunov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 78 – 84.

In the article the convergence of modulation algorithms on the average is considered. The residual jamming potency, and signal-noise relation on output of the adaptive system is analysed. Is shown, that the use of continuous set-up in adaptive systems using modulation algorithms, allows to get essential simplification of an equipment of processing at small losses.

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

УДК 681.142.4

Оптическое распознавание воздушных объектов средствами космического наблюдения / Ю.В. Паржин // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 2. – С. 85 – 89.

В статье рассматривается подход к распознаванию контурных изображений воздушных объектов средствами космического наблюдения на основе определения элементов структуры изображений, построения денотативной и концептуальной структуры контуров распознаваемых объектов.

Библиогр. 3 назв.

UDC 681.142.4

Optical recognition of air objects by means of space supervising / Ju.V. Parzchin // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 85 – 89.

In the article the approach to recognition of the contour maps of air objects by means of space supervising is considered on the basis of determination of elements of pattern of the maps, construction denotant and conceptual pattern of outlines of recognized objects.

Ref. 3 items.

УДК 621.396

Уточнений алгоритм виміру координат джерела випромінювання при обробці просторової фазової структури приймачного рознесеною кореляційно-базовою системою сигналу / С.С. Рощупкин // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 90 – 95.

Запропоновано метод виміру координат джерел власного випромінювання в пасивній радіолокації, що дозволяє знизити апаратні витрати. Проведено дослідження помилки визначення координат, отриманих при вимірі. Проведено перевірку працездатності запропонованого методу.

Лл. 3. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396

The updated algorithm of measuring of coordinates of a source of radiation at processing spatial phase structure of a signal accepted by carried correlative-base system / E.S. Rozchupkin // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 1(23). – P. 90 – 95.

The updated method of measuring of coordinates of sources of own radiating in passive radiolocation permitting to reduce the instrument costs is offered. The study of the mistakes of a coordinates setting received at measuring is conducted. The functional test of an offered method is conducted.

Fig. 3. Ref. 5 items.

УДК 621.3

Формирование количественной оценки качества образования / М.Ф. Пичугин, М.И. Гинеvский, С.Ю. Гайдаров // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 96 – 99.

В статье предлагается вариант решения проблемы количественной оценки качества образования по выбранной системе обучения.

Илл. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 621.3

Forming of a quantitative assessment of quality of formation / M.F. Pichugin, M.I. Ginevskij, S.Ju. Gajdarov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 96 – 99.

In a paper the candidate solution of a problem of a quantitative assessment of quality of formation on a selected system of teaching is offered.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.38

Дистанционная форма обучения в системе подготовки и переподготовки военных специалистов / О.А. Шевченко, О.А. Сазонов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 100 – 103.

В статье рассмотрены вопросы по организации дистанционной формы обучения, применения технологий дистанционного обучения в Вооруженных Силах Украины, а также пути решения проблем, которые при этом возникают.

Библиогр. 4 назв.

UDC 621.38

The remote shape of teaching in a system of opening-up and retraining of the military specialists / O.A. Shevchenko, O.A. Sazonov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 100 – 103.

In a paper the reviewed problems till entities of the remote shape of teaching, applying of know-hows of remote teaching in Armed Forces of Ukraine, and path of a solution of problems, which one thus arise.

Ref. 4 items.

УДК 681.324

Аналітична оцінка середньої затримки інформаційного пакета / Г.А. Кучук, А.А. Пашнев, Д.М. Калашник // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 104 – 108.

У статті розглядається спосіб аналітичної оцінки середньої затримки пакета в мережах передачі даних для різних методів маршрутизації інформаційних потоків.

Л. 1. Бібліогр. 11 назв.

UDC 681.324

Analytical estimation of mean delay the information packet / G.A. Kuchuk, A.A. Pashnev, D.N. Kalashnik // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 104 – 108.

The method of an analytical estimation(rate) of mean delay of the parcel of the information in data networks for different methods of routing of information highways is offered.

Fig. 1. Ref. 11 items.

УДК 621.396.965

Основні задачі, що розв'язуються при створенні антени із синтезованою апертурою в декаметровому діапазоні хвиль / Д.В. Карлов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 109 – 112.

Розглянуто проблеми, що виникають при створенні антени із синтезованою апертурою в декаметровому діапазоні хвиль. Визначено основні вимоги до характеристик багаточастотного сигналу, що використовується для утворення такої антени.

Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.396.965

The primal problems decided at creation of the antenna with the synthesized aperture in a decameter wave range / D.V. Karlov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 109 – 112.

The problems originating at creation of the antenna with the synthesized aperture in a decameter wave range are considered. The basic requests to the performances of a multifrequency signal used for formation of such antenna are determined.

Ref. 8 items.

УДК 519.8(075)

Математична модель делегованого моніторингу / Л.Д. Філатова, О.Є. Лясова // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 113 – 116.

В статті на основі моделі Даймонда сформульовано і доказано необхідну умову переваги делегованого банку моніторингу в порівнянні з прямим контролем з боку інвестора.

Л. 2. Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.8(075)

Mathematical model of delegated monitoring / L.D. Philatova, O.Y. Ilyasova // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 113 – 116.

The necessary conditions of delegated monitoring advantage, compared with the direct control of the investor's side, was formulated and proved in this article according to the Diamond's model.

Fig. 2. Ref. 3 items.

УДК 621.3.01

Метод виявлення сигналу на основі вейвлет-перетворення / Цей Кай, А.Б. Соколін, О.Ю. Стрюк // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 117 – 120.

В статті розглянуто можливість застосування вейвлет-перетворення для виявлення сигналу під час синхронізації систем зв'язку з розширеним спектром частот. Запропонована структурна схема пристрою синхронізації.

Лл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.3.01

Method of detection of the signal on the basis wavelet-transform // Cai Kai, A.B. Sorokin, A.Ju. Strjuk // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 117 – 120.

In article the opportunity of application wavelet-transform for detection of a signal is considered at synchronization of communication systems with the expanded spectrum of frequencies. The block diagram of the synchronization device is offered.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621. 373. 54: 627. 382

Напівпровідниковий КВЧ генератор з відкритим резонатором еліптичної геометрії / О.В. Архипов, О.І. Белоус, А.П. Корецький, А.І. Фісун // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 121 – 127.

У роботі наведені результати експериментальних досліджень квазіоптичних напівпровідникових генераторів на діодах Ганна 8-міліметрового діапазону з використанням стабілізуючого еліпсоїдного відкритого резонатора. Показана перспективність використання подібних пристроїв для поліпшення вихідних параметрів твердотільних джерел випромінювання міліметрового діапазону хвиль.

Лл. 7. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621. 373. 54: 627. 382

SHF Semiconductor oscillator based on the elliptical open resonator / A.V. Arkhipov, O.I. Belous, A.P. Koretskiy, A.I. Fisun // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 121 – 127.

An open resonator with the plane and elliptical-toroidal mirrors and measurement technique of its spectrum characteristics are presented in this paper. According to computation and experiment the modes exciting in the vicinity of the elliptical focus, have the most high Q-factor. The experimental research of EHF Gunn-diode oscillator stabilized by elliptical-toroidal open resonator have been accomplished. The resonator of this type is a promising device for frequency stabilization at millimeter wave band.

Fig. 7. Ref. 7 items.

УДК 621.389

Математична модель динаміки середніх кількостей засобів вимірювальної техніки складного військово-технічного комплексу / А.П. Волобуєв, М.Ю. Яковлев // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 128 – 132.

У статті наведена математична модель динаміки середньої кількості засобів вимірювальної техніки складного військово-технічного комплексу, яка бере до уваги методи метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки в умовах розміжених метрологічних ланцюгів.

Лл. 1. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.389

Mathematical model of dynamics average quantity of means of measuring engineering of a military-technical complex / A.P. Volobuev, M.Y. Yakovlev // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 128 – 132.

In clause the mathematical model of dynamics of average quantity of means of measuring engineering of a military-technical complex is offered which takes into account methods metrological of service of means of measuring engineering in conditions metrological open-ended of circuits.

Fig. 1. Ref. 8 items.

УДК 623. 021: 005

Алгоритм роботи системи управління при рішенні задачі оптимального розподілу однорідних засобів резерву за критерієм мінімуму середнього сумарних втрат / В.Б. Кононов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 133 – 138.

В статті розглядається алгоритм роботи системи управління при рішенні задачі оптимального розподілу однорідних засобів резерву за критерієм мінімуму середнього сумарних втрат за термін конфліктної ситуації.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 623. 021: 005

Algorithm of system operation of control at a solution of a problem of optimal allocation of homogeneous facilities of a spare by yardstick of the minimum of mean total losses / V.B. Kononov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 133 – 138.

The present method solution system differentials equations description distribution force and means operating side in motion conflict situation.

Ref. 4 items.

УДК 681.3

Спілкування на природній мові як процес перетворення „текст-смісл” / Омар А.Х. Авадала // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 139 – 144.

Розглядається процес використання природної мови як засобу комунікації. Пропонується представляти тексти спілкування в плані вираження (поверхнева структура тексту) і в змістовному плані (семантика тексту – зміст), а забезпечення взаєморозуміння трактувати як перехід від змісту до тексту і навпаки. Обгрунтовані формалізми для представлення моделі природної мови, яка використовується як засіб спілкування.

Л. 3. Бібліогр. 4 назв.

UDC 681.3

Natural language communication as a process of “TEXT-SENSE” transformation / Omar A.H. Avadala // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 139 – 144.

The process of using natural language as means for communication is considered. It is suggested to present communication texts either in expression aspect (surface structure) or in content aspect (text semantics or sense) and treat process of achieving mutual understanding between communication partners as series of text-to-sense and sense-to-text transitions. Formalisms for description of natural language as means for communication are justified.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 633.746: 355.424.4.001

Задача обоснования целесообразных параметров готовности авиационных частей / А.В. Никифоров, С.С. Зварич, В.В. Лёлин // Системы обработки информации. – 2003. – Вип. 2. – С. 145 – 150.

Рассмотрена задача оптимизации параметров готовности летного состава, исправности авиационной техники авиационных частей в мирное время по критерию минимальных среднегодовых затрат на подготовку и эксплуатацию авиационной техники с учетом требований относительно необходимого уровня боевой готовности авиационной части и продолжительности нормативного периода ее приведения в боеспособное состо-

яние.

Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 633.746: 355.424.4.001

Problem of motivation of expedient parameters of readiness of aircraft parts / A.V. Nikiforoff, S.S. Svarich, V.V. Lolin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 2. – P. 145 – 150.

Considered problem parameters optimisation of readiness of year composition and sanity of aircraft technology of aircraft parts on peacetime on criterion of minimum middleyears expensenes to combat preparation and usage of aircraft technology with provision for requirements for necessary level to combat readiness of aircraft part on begin combat actions and length of normative period of its adduction to battleworthy condition.

Лл. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.396.967.15

Радіолокаційне дистанційне зондування засолених вологих ґрунтів у дециметровому діапазоні / Ю.В. Горишняя, О.О. Можаяв, Н.Д. Бережна // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 2. – С. 151 – 156.

Проведено чисельне моделювання впливу засоленості вологих ґрунтів на їхні радіолокаційні характеристики в L-(20 см) і P-(70 см) діапазонах довжин хвиль для кругової і лінійної поляризації. Показано, що на виявлення засолених ґрунтів при зондуванні в L-діапазоні істотний вплив робить вертикальний профіль розподілу вологи в ґрунті. Виявлено розходження зворотного розсіювання від засолених вологих ґрунтів у L- і P- діапазонах і розглянуті їхні можливості для оцінки засоленості ґрунтів.

Лл. 3. Бібліогр. 11 назв.

UDC 621.396.967.15

Radar remote sensing of the salted wet grounds in a ultra high frequency / Ju.V. Gorishnyya, A.A. Mozshaev, N.D. Berezshnaya // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 2. – P. 151 – 156.

The numerical modeling of influencing засоленности of wet grounds on their radar performances in L- (20 cm) and P- (70 cm) wave bands for circumferential and linear polarization is held. Is rotined, that on discovery of the salted grounds at exploration in L-range the essential influencing renders an elevation profile of allocation of a moisture in ground. The discrepancies of back-scattering from the salted wet grounds in L- and P- ranges are detected and their possibilities for an estimation salted of grounds are reviewed.

Fig. 3. Ref. 11 items.

УДК 621.396.967.15

Дослідження впливу шорсткості ґрунтів на зворотне розсіювання радіохвиль у сантиметровому діапазоні / В.К. Іванов, С.Є. Яцевич // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 2. – С. 157 – 161.

Представлені експериментальні дані про характеристики зворотного розсіювання радіохвиль відкритими ґрунтами в сантиметровому діапазоні радіохвиль при дистанційному зондуванні з борту літака.

Табл. 1. Лл. 3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.396.967.15

Study of influencing of unevenness of grounds on back-scattering of radio waves in -cm range / V.K. Ivanov, S.E. Yazevich // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 2. – P. 157 – 161.

The experimental data about the performances of back-scattering of radio waves by opened grounds in a -cm radio frequency band are introduced at remote sensing from a bead of an airplane.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 9 items.

УДК 681.58

Інтерпретація табличного опису цифрового автомату в мікроконтролерах / А.П. Плахтеев, С.А. Плахтеев // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 162 – 166.

Розглянутий спосіб розташування табличного опису цифрового автомату в пам'яті мікроконтролерів та його програмної інтерпретації. Наданий формат опису, наведені оцінки об'єму та швидкості інтерпретації.

Табл. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.58

The interpretation of digital automation's table description in microcontrollers / A.P. Plakhteev, S.A. Plakhteev // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 162 – 166.

There is one way of allocation of digital automaton's table description and its program interpretation in microcontrollers' memory represented. There is represented also. The format and the volume of description and its interpretation speed are described.

Tabl 4. Ref. 5 items.

УДК 621.371

Аналіз впливу зосереджених за спектром завад на основні функціональні елементи радіометра / В.В. Пустоваров // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 167 – 173.

Проаналізовано проходження вузькосмугової завади через основні функціональні елементи схеми радіометра і на цій основі отримані аналітичні вирази для відношення сигнал/шум в присутності завади на виходах окремих каскадів радіометра.

Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.371

Analysis of influencing concentrated on a spectrum of clutters on the basic functional members of a radiometer / V.V. Pustovarov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 167 – 173.

Passing a selective interference through the basic functional circuit components of a radiometer is parsed and on this basis the analytical expressions for determination of a signal-to-noise ratio are obtained at the presence of a clutter on exits of separate stages of a radiometer.

Ref. 8 items.

УДК 624.396.96

Спосіб визначення орієнтації осесиметричної цілі при вимірі поляризаційної матриці розсіювання в декількох пунктах спостереження / Є.Л. Казаков, О.Є. Казаков // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 174 – 178.

У статті розглядається спосіб визначення орієнтації осесиметричної цілі при вимірі поляризаційної матриці розсіювання у декількох радіолокаційних станціях.

Л. 5. Бібліогр. 5 назв.

UDC 624.396.96

The orientation definition way of an axisymmetric target orientation under the measurement of a dispersion polarizing matrix in several supervision points / E.L. Kazakov, A.E. Kazakov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 174 – 178.

The orientation definition way of an axisymmetric target orientation under the measurement of a dispersion polarizing matrix in several radars.

Fig. 5. Ref. 5 items.

УДК 621.396

Методика наведення антенних пристроїв радіотехнічних систем управління космічними апаратами при переході області зеніту // О.П. Рачинський // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 179 – 183.

В статті запропонована методика, використання якої дозволяє вирішувати задачу супроводження антенними пристроями космічних апаратів при переході області зеніту.

Лл. 3. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396

Antenna guiding devices technology of the radio-engineering systems for space apparatus control complexes while passing the zenith zone // A.P. Rachinsky // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 179 – 183.

The article deals with the technology the application of which makes it possible to solve the problem of accompanying space apparatus while passing zenith zone.

Fig. 3. Ref. 5 items.

УДК 681.31

Оптимізація комплексного алгоритму цифрової обробки радіолокаційної інформації // О.І. Богатов, Г.І. Стопченко, В.В. Богатова // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 184 – 188.

Розглянуто пропозиції з паралельної реалізації комплексного алгоритму цифрової обробки радіолокаційної інформації.

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.31

Optimization of all-up algorithm of digital treating of the radar information // O.I. Bogatov, G.I. Stopchenko, V.V. Bogatova // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 184 – 188.

In a paper the offers on parallel realization of all-up algorithm of digital treating of the radar information are reviewed.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 629.132.62

Методика відновлення сенситометричних параметрів типових аерофотоплівків після тривалого зберігання / С.В.Чорний, В.В. Михалко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 189 – 193.

Розглядається спосіб відновлення сенситометричних параметрів типових аерофотоплівків після їх тривалого зберігання.

Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 629.132.62

Method of photosensitivity rising of aero films after a long time they are kept / S.V. Chorniy, V.V.Mihalko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 189 – 193.

Method of photosensitivity rising of aero films after a long time they are kept.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 621.396.96

Метод розрахунку характеристик розсіяння об'єкта, що неідеально відбиває, з тонкою діелектричною оболонкою / В.О. Василюк, О.З. Сазонов, О.І. Сухаревський, К.І. Ткачук // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 194 – 197.

Пропонується метод розрахунку електромагнітного поля, розсіяного об'єктом, що має неідеально відбиваючу поверхню та оточений тонкою діелектричною діафрагмою. Основою метода є розрахунок поля, розсіяного неідеально відбиваючим об'єктом у дальній та близькій зонах розсіювача, та оцінки поправки, що вносить діелектрична оболонка в поле, розсіяне цим об'єктом у дальній зоні.

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.396.96

Scattering characteristic calculation method for non-ideally reflective object with thin dielectric envelope / V.A. Vasilets, A.Z. Sazonov, O.I. Sukharevsky, K.I. Tkachuk // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 194 – 197.

Scattering characteristic calculation method has been proposed for non-ideally reflective object with thin dielectric envelope. The base of this method is the calculation of scattering field for non-ideally reflective object in far and near scatterer zones and the estimation of correction for dielectric envelope accounting in far zone field of object.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 628.97

Стан систем штучного освітлення електростанцій і питання її модернізації / В.Є. Пустоваров, О.Ю. Кондратюк // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 198 – 201.

Розглянуті питання модернізації внутрішнього освітлення електричних станцій.

Табл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 628.97

State of artificial illumination system of electrostation and questions of its modernization // V.E. Pustovarov, O.Yu. Kondratjuk // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 198 – 201.

In article questions of modernization of inside illumination of electric station is offered.

Tabl. 1. Ref. 5 items.

УДК 681.513.6:691.332.2

Визначення взаємозамінності ресурсів складної фізико-хімічної системи з використанням виробничої функції / В.Ю. Дубницький, В.Л. Чернявський // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 202 – 206.

Для опису змін у часі стану складної фізико-хімічної системи при її взаємодії з зовнішнім середовищем використана функція спеціального виду. Визначені часткові та взаємні еластичності аргументів, які дозволяють виконувати управління процесом експлуатації системи, приймаючи до уваги ефект їх взаємодії.

Табл. 1. Бібліогр. 4 назв.

UDC 681.513.6:691.332.2

Determination of interchangeable resources of a complicated physicochemical system with the use of a production function / V.Y. Dubnitsky, V.L. Chernyavsky // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 202 – 206.

To describe time change of condition of a complex physicochemical system during its interaction with environment a special form production function. Partial and mutual elasticities of arguments have been determined which permit to control the system operation process due to their interchangeability.

Tabl. 1. Ref. 4 items.

УДК 623.836

Возможности повышения эффективности оценки последствий аварий на атомных электростанциях по данным радиационной разведки / И.М. Карташов, А.В. Писарев, А.А. Юраш // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 2. – С. 207 – 210.

В статье разработана схема расчетных выражений (модель) определения возможностей подразделений радиационной разведки Министерства по чрезвычайным ситуациям по ведению радиационной разведки при авариях на атомных электрических станциях.

Ил. 1. Библиогр. 7 назв.

UDC 623.836

Possibilities of increase of efficiency of an estimation of consequences of failures on atomic power stations on data's of radiation exploration / I.M. Kartashov, A.V. Pisarev, A.A. Jurash // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 207 – 210.

In the article the schema of settlement expressions (pattern) of determination of possibilities of subdivisions of radiation exploration of the Ministry on extraordinary situations on management of radiation exploration is developed at failures on nuclear electric stations.

Fig. 1. Ref. 7 items.

УДК 623.8

Экологическая политика государства по отношению к паводковым стихийным явлениям и формирование адекватной оценки риска у потерпевших / М.В. Потабенко // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 2. – С. 211 – 218.

Рассмотрена роль социально-экономических инструментов в формировании противопаводковой политики, проанализированы отдельные аспекты и характеристики паводковых явлений. Для анализа применено понятие риска возникновения паводковых явлений, а также оценки риска пострадавших. Предложены пути повышения эффективности противопаводковых мер, коммуникационных систем и систем страхования.

Библиогр. 9 назв.

UDC 623.8

Environmental policy in the context of flood events and forming of an adequate risk perception of the victims / M.V. Potabenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 2. – P. 211 – 218.

The role of socio economic instruments in forming policies against high waters is reviewed, the separate aspects and performances of the freshet phenomens are parsed. The concept of hazard of originating of the freshet phenomens, and also estimation of hazard suffering is applied for analysis. The paths of a heightening of performance of measures against high waters, communication systems and systems of insurance are proposed.

Ref. 9 items.

УДК 61:007+004.932

Застосування дискретного перетворення Фур'є в задачі структурної ідентифікації зображень / А.І. Поворознюк, В.В. Філатов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 2. – С. 219 – 223.

У статті розглядається проблема завдання опису об'єктів розглянутого зображення в задачі структурної ідентифікації двовимірних медичних сигналів.

Л. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 61:007+004.932

Application of the discrete Fourier transform in the problem of structural identification of the maps / A.I. Povoroznuk, V.V. Filatov // *Sistemi obrabki informacii*. – 2003. – Issue 2. – P. 219 – 223.

In the article the problem of the task of the objects description of the construed map in a problem of structural identification of bivariate medical signals is considered.

Fig. 2. Ref. 5 items.
