

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.396.67

Антофеев В.И., Биков В.М., Бережна Т.Д., Гричанюк О.М., Крайшкін В.О., Шокін М.Г. Методика розрахунку характеристик дводзеркальної антени з матричним опромінювачем // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С.2-8.

У рамках розробленої методики визначено порядок розрахунку характеристик елементів дводзеркальної антени, здійснено узгодження антени з матричним опромінювачем у вигляді обоїми діелектричних стрижневих випромінювачів.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр.: 10 назв.

УДК 681.324

Барабаш О.В. Алгоритм определения апостериорных вероятностей исправного состояния узлов коммутации информационных систем // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 8-11.

Рассматривается обработка результатов тестовых проверок, полученных при выполнении самодиагностирования узлов информационной системы по принципу блуждающего диагностического ядра. Предлагается алгоритм анализа результатов проверок.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 519.7:007.52

Бодянский С.В., Чапланов О.П., Чапланова О.Б. Радиально-базисная нейронная сеть с полиномиальными функциями активации // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 12-15.

Розглянуто алгоритм навчання радіально-базисної мережі з поліноміальними функціями активації для задачі прогнозування часових послідовностей.

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 629.78

Бойков І.В. Розробка розширеної моделі системи експлуатації літального комплексу // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 16-18.

Розглянуто завдання визначення ефективної системи забезпечення ЗІП при виявлених несправностях на системах ЛК за результатами проведення контролю.

Бібліогр.: 10 назв.

УДК 681.3

Волобуев А.П., Яковлев М.Ю. До питання зв'язності простору факторів, які є супутніми вимірюванням навігаційних параметрів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 18-20. Стаття присвячена дослідженню локальних властивостей міри точності та аналізу зв'язності простору факторів, які є супутніми вимірюванням навігаційних параметрів.

Бібліогр.: 11 назв.

УДК 681.324:621.325

Воробйов О.В., Ільїна І.В., Коваленко А.А. Управління перевантаженнями мультисервісної телекомунікаційної мережі // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 21-23.

Проведений аналіз властивостей фрактального телекомунікаційного трафіку. Запропонована модифікація протоколу мережі, заснована на механізмі прогнозування доступного розміру смуги пропускання каналу.

Іл. 4. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 621.396.96

Гнатов А.В. Параметры электромагнитных помех как предмет диагностирования // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 23-25.

Рассматриваются параметры для проведения контроля и диагностирования технических объектов по их электромагнитной обстановке.

Іл. 1. Бібліогр.: 6 наім.

УДК 621.396.06

Гриб Д.А., Голованов В.П., Артеменко А.М. Опознавания выявленных целей в комплексной системе радиолокационного опознавания // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 26-29.

Розглянуті питання автоматичного виявлення повітряних цілей комплексованою системою радіолокаційного опознавання і системою вторинної радіолокації.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 681.323

Гриньов Д.В., Анохина О.Д., Дремлюга О.В. Математическая модель представления фотозображений с использованием разноцветных плоскостей // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 30-32.

Розроблена математична модель представлення цифрових фотозображень, що враховує наявність в різноколірному представленні зображень додатково структурної надмірності.

Іл. 1. Бібліогр.: 4 назви.

UDC 621.396.67

Antyufeev V., Bikov V., Bereznaya T., Grichanyuk A., Krayushkin V., Shokin M. Design procedure of characteristics of the two-mirror aerial with a matrix irradiator // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 2-8.

Within the framework of the developed technique the procedure of payments of characteristics of elements of the two-mirror aerial is determined, the coordination of the aerial with a matrix irradiator as a holder of dielectric rod radiators is carried out.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 10 items.

UDC 681.324

Barabash O. Algorithm of determination of a posteriori probabilities of the in good condition state of knots of commutation of the informative systems // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 8-11.

Treatment of results of verifications of tests, got at implementation of selfdiagnosing of knots of the informative system on principle of wandering diagnostic kernel is examined. The algorithm of analysis of results of verifications is offered on the basis of casual diagnostic count.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 4 items.

UDC 519.7:007.52

Bodyanskiy Ye., Chaplanov O., Chaplanova O. Radial-basis functions neural network with polynomial activation functions // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 12-15.

The learning algorithm of radial-basis functions network with polynomial activation functions in forecasting problem is developed.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref.: 8 items.

UDC 629.78

Boykov I. Development of the expanded model of system of operation of a flying complex // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 16-18.

The problem of definition of effective system of maintenance spare parts is considered at the revealed malfunctions on systems of a flying complex by results of monitoring procedure.

Ref.: 10 items.

UDC 681.3

Volobuyev A., Yakovlev M. To questions on coherence of space of the factors accompanying measurements of navigating parameters // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 18-20. Article is devoted to research of local properties of a measure of accuracy and the analysis of coherence of space of the factors accompanying measurements of navigating parameters.

Ref.: 11 items.

UDC 681.324:621.325

Vorobjov O., Iljina I., Kovalenko A. Management overloads of multiservice telecommunication network // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 21-23.

The analysis of properties of fractal telecommunication traffic is conducted. Modification of protocol of network, based on the mechanism of prognostication of accessible size of bar of admission of channel, is offered.

Fig. 4. Ref.: 8 items.

UDC 621.396.96

Gnatov A. Electromagnetic noises parameters, as the article of diagnosing // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 23-25.

In the article is examined basic parameters for conducting of control and diagnosing of technical objects on their electromagnetic situation.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 621.396.06

Grib D., Golovanov V., Artemenko A. Identification of the found out targets in complex joined system of the radar-tracking identification // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 26-29.

Questions of automatic detection of the air targets complex joined system of the radar-tracking identification and system of a secondary radar-location are considered.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 4 items.

UDC 681.323

Grinyov D., Anokhina O., Dremlyuga A. Mathematical model of presentation of photos with the use of color-difference planes // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 30-32.

The mathematical model of presentation of digital photos, taking into account a presence in color-difference presentation of images additionally of structural surplus, is developed.

Fig. 1. Ref.: 4 items.

УДК 621.396.677

Єрмаков Г.В., Книш Д.В., Іванець М.Г. Використання адаптивного лінійного елемента при створенні модульної нейронної мережі для розпізнавання плоских металевих пластин різних розмірів при СШП зондуванні // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 32-35.
Викладений спосіб застосування адаптивного лінійного елемента з радіально-базисною активаційною функцією.
Іл. 7. Бібліогр.: 3 назви.

UDC 621.396.677

Ermakov G., Knysh D., Ivanec M. Use the adaptive linear element when making module network for recognition of the flat metallic plates of the different sizes under UWB flexing // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 32-35.

In article is stated way of the using the adaptive linear element with radial-base function.
Fig. 7. Ref.: 3 items.

УДК 53.05; 550.814

Іванов В.К., Яцевич С.С., Єгорова Л.О., Яцевич О.І. Вплив просторового розподілу гідрометеорологічних характеристик на дані дистанційного зондування Землі // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 35-37.
Показано просторову динаміку температур, вологості ґрунту і рослинного покриву на тестовому полігоні.
Іл. 4. Бібліогр.: 4 назви.

UDC 53.05; 550.814

Ivanov V., Yatsevich S., Yegorova L., Yatsevich Ye. Influence of spatial distribution of hydrometeorological characteristics on the data of remote sensing of the Earth // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 35-37.
Spatial dynamics of temperatures, humidity of a ground and a vegetative cover on test range is shown.
Fig. 4. Ref.: 4 items.

УДК 519.688

Кіктева І.В., Заволодько Г.Е. Автоматизація процесу конструювання в'язаних виробів ручної роботи // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 37-39.
Описана розробка системи, яка повністю автоматизує процес конструювання викрійки в'язаного виробу. Розглянуто можливість користувача системи створювати свої власні моделі різних фасонів.
Іл. 3. Бібліогр.: 5 назв.

UDC 519.688

Kikteva I., Zavolodko A. Automation of process of constructing of stockings wares of handwork // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 37-39.
Development of the system which automatizes the process of constructing of pattern of stocking good fully is described. Possibility of user of the system to create the own models of different fashions is considered.
Fig. 3. Ref.: 5 items.

УДК 621.396

Козелков С.В., Пашков Д.П., Гуменюк В.А. Метод забезпечення електромагнітної сумісності радіотехнічних систем управління космічними апаратами в динамічній електромагнітній обстановці // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 39-41.
Приводяться фактори, предопределяющие несовместимую работу радиоэлектронных средств, анализируются способы обеспечения их совместимой работы.
Іл. 1. Бібліогр.: 3 найм.

UDC 621.396

Kozelkov S., Pashkov D., Gumenjuk V. A method of providing of electromagnetic compatibility of the radio engineering control the vehicles of spaces systems is in a dynamic electromagnetic situation // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 39-41.

Factors which predetermine incompatible work of facilities of radios electronic are pointed, the methods of providing of their compatible work are analysed.
Fig. 1. Ref.: 3 items.

УДК: 681.51: 681.3: 623

Коваленко С.П., Коломийцев А.В., Обрядин В.В., Хударковский К.И. Метод эффективного распределения целей при управлении огнем подразделения // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 41-43.
Приводится методика эффективного распределения целей между огневыми единицами при управлении огнем подразделения, противостоящего налету СВН за определенное время.
Бібліогр.: 3 найм.

UDC: 681.51: 681.3: 623

Kovalenko S., Kolomijsev A., Obryadin V., Khudarkovsky K. Method of the effective distributing of aims at a fire-control subdivision // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 41-43.

A method over of the effective distributing of aims is brought between units of fires at a fire-control subdivision, resisting the raid of facilities of air attack for the set time.
Ref.: 3 items.

УДК: 681.324 : 621.325

Кучук Г.А., Можжев А.А. Моделирование процесса конвергенции трафика отдельных служб мультисервисных сетей // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 43-46.
Рассмотрен процесс конвергенции трафика отдельных служб мультисервисных сетей, предложены математические модели трафика, которые базируются на эффектах объединения однональных систем массового обслуживания.
Іл. 2. Бібліогр.: 9 найм.

UDC: 681.324 : 621.325

Kuchuk G., Mozhaev A. Design of process of convergence of traffic of separate services of networks of multiservices // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 43-46.

The process of convergence of traffic of separate services of networks of multiservices is considered, the mathematical models of traffic, which are based on the effects of uniting the single-channel queuing systems, are offered.
Fig. 2. Ref.: 9 items.

УДК 621.391

Линник М.Ф. Вплив обмеження смуги пропускання каналу зв'язку на якість передачі складного сигналу // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 46-48.
Проведено дослідження взаємозв'язку обмеження смуги пропускання каналу зв'язку і якості передачі паралельного фазо-частотно-модульованого сигналу.
Іл. 1. Бібліогр.: 9 назв.

UDC 621.391

Linnik N. Influence of limitation of bar of admission of communication channel on quality of transmission of the difficult signal // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 46-48.

Research of intercommunication of limitation of bar of admission of communication and quality of transmission of the parallel phase-frequency-modulated signal channel is conducted.
Fig. 1. Ref.: 9 items.

УДК 681.007.05

Ліпанов О.В., Михайлов А.Ю. Алгоритм розпізнавання зображень текстур з використанням моментних ознак і методів нейронних мереж // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 49-52.
Розглядається алгоритм розпізнавання текстур, заснований на використанні моментних ознак, способу вибору ділянок зображення при витягу ознак, застосування методів системного аналізу для прийняття рішень, паралельної нейромережевої архітектури.
Іл. 4. Бібліогр.: 3 назви.

UDC 681.007.05

Lipanov A., Mihaylov A. Algorithm of recognition of images of structures with use single-vane attributes and methods of neural networks // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 49-52.

In clause the algorithm of recognition of the structures, based on use single-vane attributes, a way of a choice of sites of the image is considered at extraction of attributes, applications of methods of the system analysis for the decision-making, parallel neuronet architecture.
Fig. 4. Ref.: 3 items.

УДК 621.396

Лучанінов А.І., Гавва Д.С., Грецьких Д.В., Крикун О.В. Принцип дзеркального відображення в антенах з нелінійними елементами // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 53-56.
На підставі розробленої математичної моделі антен з нелінійним поверхневим імпедансом (НПІ), проведені дослідження впливу НПІ на вхідний опір випромінювачів. Показана необхідність роздільного аналізу симетричних антен з НПІ та несиметричних їх аналогів.
Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр.: 6 назв.

UDC 621.396

Luchaninov A., Gavva D., Greckih D., Krikun E. The principle of mirror reflection in antennas with non-linear elements // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 53-56.

On the basis of math model of antennas with non-linear surface impedance there was performed research of impedance influence on input resistance of oscillators. The necessity of a separate analysis of symmetric antennas with non-linear surface impedance and their analogues has been shown.
Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 6 items.

УДК 681.23

Любченко Н.Ю. Засоби управління логічним виводом і підтримки несуперечності екстенціональної бази даних в системах підтримки ухвалення рішень // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 56-60.

Розглядаються питання побудови засобів управління логічним висновком і підтримки несуперечності екстенціональної бази даних стратифікованої семантичної мережі в системах підтримки ухвалення рішень.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 007.001.362; 681.327.12.001.362

Новосельцев І.В., Аксак Н.Г., Барковська О.Ю. Гібридні нейронні мережі для розпізнавання образів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 60-64.

Вирішується задача класифікації зображень на прикладі медичної діагностики раку шкіри. Запропонована гібридна модель на базі імовірнісної нейронної мережі.

Табл. 1. Іл. 5. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 519.178, 519.711

Павлов Д.О. Щодо усунення проблем суперечливості онтологій, які розвиваються // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 65-72.

Розглядається узагальнений підхід автоматичної обробки онтологій, які розвиваються, метою якого є виявлення та усунення суперечливості їх версій.

Табл. 3. Іл. 4. Бібліогр.: 15 назв.

УДК 621.311

Пантелеєва І.В., Белікова С.О. Проблеми і перспективи розвитку використання возобновляемых источников энергии // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 72-73.

Рассмотрены основные направления использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии, и перспективы их развития.

Библіогр.: 1 наим.

УДК 621.396.98

Пащенко Р.Е., Карлов Д.В., Кулагін К.К. Аналіз іоносферних збурень, що переміщуються, викликаних стартом ракетноносія, з використанням псевдофазової площини // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 74-78.

Розглянута можливість використання псевдофазової площини і фазових портретів для аналізу сигналів, що приймаються двочастотними приймачами супутникової радіонавігаційної системи ГЛОНАСС/GPS.

Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 004.05 + 004.415.5

Петрик В.Л. Стискаюче семантичне відображення // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 79-82.

Запропоновано метод ефективного подання семантичної інформації, заснований на використанні стискаючого семантичного відображення.

Табл. 3. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 535.241.13 : 534

Поляков П.Ф., Бородин А.В., Хорунжий В.А., Поляков В.П., Антонова В.А. Елементи й пристрої функціональної мікроелектроніки // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 82-86.

Наведений огляд елементів та пристроїв функціональної мікроелектроніки та аналіз їх характеристик.

Іл. 2. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 519.15 : 001.57

Путятін В.П., Елькін О.Б. Комбінаторні апаратні моделі задач геометричного проектування // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 86-91.

Розглянуті питання синтезу спеціалізованих обчислювальних пристроїв для автоматизації дослідження математичних моделей задач геометричного проектування.

Іл. 4. Бібліогр.: 6 назв.

Раковська Н.Х., [Ковальський Б.С.] Експериментальне дослідження контактної поверхні ходових коліс багатосилових залізничних агрегатів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 91-94.

Викладено експериментальні дослідження в області сухого контакту високонапружених ходових коліс залізничних агрегатів.

Іл. 9. Бібліогр.: 14 назв.

УДК 519.67 + 681.5

Рубан І.В., Смельяков К.С., Шитова О.В. Критерії побудови зв'язних границь зображень // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 94-96.

Запропоновано низку критеріїв, які можуть настроюватися на топологічну структуру зображень об'єктів, враховувати їх контекст, а також наявність розривів границі.

Іл. 3. Бібліогр.: 9 назв.

UDC 681.23

Lyubchenko N. Facilities of management and maintenance of uncontradiction of extensional database a logical conclusion are in the systems of support of decision-making // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 56-60.

The questions of construction of facilities of management and maintenance of uncontradiction of extensional database stratificated semantic network a logical conclusion are examined in the systems of support of decision-making on the basis.

Ref.: 4 items.

UDC 007.001.362; 681.327.12.001.362

Novoseltsev I., Axak N., Barkovskaya O. Hybrid neural networks for patterns recognition // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 60-64.

The problem of skin images classification is solved. The hybrid model on the basis of a probabilistic neural network with experts results summation is offered.

Tabl. 1. Fig. 5. Ref.: 7 items.

UDC 519.178, 519.711

Pavlov D. Towards developing ontology contradiction problems solving // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 65-72.

There is viewed a generalized approach towards automatic processing of developing ontologies, which main purpose is revelation and removal of contradictions of versions.

Tabl. 3. Fig. 4. Ref.: 15 items.

UDC 621.311

Pantelyeyeva I., Belikova S. Problems and prospects of development of use of renewed energy sources // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 72-73.

The basic directions of use of nonconventional both renewed energy sources, and prospects of their development are considered.

Ref.: 1 items.

UDC 621.396.98

Paschenko R., Karlov D., Kulagin K. Analysis of the moving ionospheres indignations caused by the start of rocket-transmitter, with the use of phases plane // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 74-78.

Possibility of the use of phases plane and phases portraits is considered for the analysis of the signals accepted by the two-frequency receivers of the satellite радионавигационной system of ГЛОНАСС/GPS.

Tabl. 1. Fig. 6. Ref.: 8 items.

UDC 004.05 + 004.415.5

Petrik V. Compressing semantic display // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 79-82.

The method of effective representation of the semantic information, based on use of compressing semantic display is offered.

Tabl. 3. Ref.: 6 items.

UDC 535.241.13 : 534

Polyakov, P., Borodin A., Polyakov V., Horungi V., Antonova V. Elements and devices of functional microelectronics // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 82-86.

The review of elements and devices of functional microelectronics is carried out. The analysis of their characteristics is resulted.

Fig. 2. Ref.: 7 items.

UDC 519.15 : 001.57

Putyatin V., Elkin A. Combinatorial hardware models of problem of geometric designing // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 86-91.

The questions of syntheses of specialized computing devices for automation of study of simulator problem of geometric designing are considered.

Fig. 4. Ref.: 6 items.

Rakovskaya N., [Kovalskiy B.] Experimental research of a contact surface of running wheels pluriaxial railway units // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 91-94.

Experimental researches are stated in the field of dry contact high-loaded running wheels of railway units.

Fig. 9. Ref.: 14 items.

UDC 519.67 + 681.5

Ruban I., Smelyakov K., Shitova O. Criteria of construction of coherent scopes of images // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 94-96.

A series of criteria are proposed which can be tuned to the image topological structure, as well as take account of image context and bound gaps.

Fig. 3. Ref.: 9 items.

УДК 681.326.7

Рисованій О.М., Гоготов В.В. **Виявлення однократних помилок нелінійним сигнатурним аналізатором** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 97-99.

Показано підхід до виявлення однократних помилок нелінійним сигнатурним аналізатором.

Лл. 1. Бібліогр.: 12 назв.

УДК 621.34

Савченко С.В., Краснобаєв В.А. **Оптимізація цифрової мережі інтегрованого обслуговування за критерієм вартості передачі одиниці інформації** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 100-103.

У статті розглянуті питання аналітичного рішення задачі оптимізації цифрових мереж інтегрованого обслуговування.

Лл. 1. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 621.396.677.55

Сазонов О.З. **Аналіз електромагнітного поля параболічної дзеркальної антени РЛС П-19 у ближній зоні** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 104-106.

Проводиться розрахунок ближніх полів параболічної дзеркальної антени РЛС П-19 1РЛ134.

Лл. 7. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 681.325

Сальник Ю.П. **Напрямок забезпечення моніторингу місцевості перспективними апаратурами БПЛА** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 106-108.

Пропонуються рекомендації із забезпечення моніторингу місцевості апаратурами БПЛА за рахунок стиску візуальної інформації на борті апарата.

Табл. 2. Лл. 3. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 621.396

Свіргун О.М., Лаврут О.О., Рубан М.П. **Шляхи підвищення надійності в телекомунікаційних системах** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 108-111.

У статті розглянуті питання підвищення надійності в телекомунікаційних системах шляхом визначення оптимального набору діагностичних параметрів.

Лл. 1. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 519.21

Сіра О.В., Брезинський Д.І. **Нейромережова обробка нечітких даних з адаптивною активаційною функцією** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 111-113.

Розглядається методика побудовання штучної нейронної мережі з адаптивною активаційною функцією, якщо на вході нечіткий набір даних.

Лл. 7. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 621.396.96

Тесленко О.В. **Интерференционный метод радиозондирования нижних слоев тропосферы по радиосигналам искусственных спутников Земли** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 114-117.

В приближении геометрической оптики приведены теоретические выкладки определения преломленных профилей показателя преломления нижних слоев тропосферы над поверхностью моря по радиосигналам искусственных спутников Земли.

Лл. 1. Библіогр.: 6 назв.

УДК 629.7.083.03 : 629.735.45

Чернявський В.М., Сігайло Г.П., Шевченко С.А. **Вибір математичної моделі представлення віброакустичного сигналу головного редуктора військово-транспортного вертольота** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 117-120.

Проведено аналіз і вибір моделі віброакустичного сигналу для опису фізичних процесів збудження коливаний при взаємодії вузлів головного редуктора військово-транспортного вертольота.

Бібліогр.: 10 назв.

УДК 623.76

Серватюк В.М., Дробаха Г.А. **Основные противоречия моделирования боевых действий войск (сил) противовоздушной обороны** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 120-122.

Рассматриваются основные противоречия моделирования боевых действий войск (сил) ПВО для поиска путей их преодоления.

Библіогр.: 2 назв.

УДК 681.518:004:912

Єрохін А.Л. **Про моделювання позаштатних ситуацій в складній системі з каналною структурою** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 123-125.

В статті розглядається модель складної системи з каналною структурою у вигляді об'єднань каналів у растрову структуру.

Лл. 2. Бібліогр.: 6 назв.

UDC 681.326.7

Rysovanyy A., Gogotov V. **Single errors detection by a nonlinear sygnaturnym analyzer** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 97-99.

Approach is shown to single errors detection by a nonlinear sygnaturnym analyzer.

Fig. 1. Ref.: 12 items.

UDC 621.34

Savchenko S., Krasnobayev V. **Optimization of digital network of the integrated service by criterion of cost of transfer of unit of the information** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 100-103.

In article questions of the analytical decision of a problem of optimization of digital networks of the integrated service are considered.

Fig. 1. Ref.: 9 items.

UDC 621.396.677.55

Sazonov A. **The analysis electromagnetic field of the parabolic mirror aerial radio-electronic location stations P-19 in a near zone** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 104-106.

Calculation of near fields of the parabolic mirror aerial radio-electronic location stations P-19 1P1134 is carried out.

Fig. 7. Ref.: 5 items.

UDC 681.325

Salnik Yu. **Direction of maintenance of monitoring of district the perspective equipment pilotless vehicle** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 106-108.

Recommendations on maintenance of monitoring of district with equipment pilotless vehicle are offered due to compression of the visual information onboard the device.

Tabl. 2. Fig. 3. Ref.: 7 items.

UDC 621.396

Svirgun A., Lavrut A., Ruban M. **The ways of reliability increasing in telecommunication systems** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 108-111.

The given work is devoted to the problems of defining the optimum diagnostical parameters set as one of the methods of reliability increase and shortcomings prevention in telecommunication systems.

Fig. 1. Ref.: 9 items.

UDC 519.21

Seraya O., Brezinskiy D. **Processing fuzzy sets data by neural network with adaptive activation function** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 111-113.

Is considered methodic of creation artificial neural network with adaptive activation function for the case when fuzzy sets enters.

Fig. 7. Ref.: 5 items.

UDC 621.396.96

Teslenko O. **Interference a method of radiosounding of the bottom layers of troposphere on radio signals of artificial satellites of the Earth** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 114-117.

In approach of geometrical optics theoretical calculations of definition of advanced structures of a parameter of refraction of the bottom layers of troposphere above a surface of the sea on radio signals of artificial satellites of the Earth are resulted.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 629.7.083.03 : 629.735.45

Chernyavskiy V., Sigaylo G., Shevchenko S. **Choice of mathematical model of representation vibroacoustic a signal of the main reducer of the military-transport helicopter** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 117-120.

The analysis and choice of model vibroacoustic a signal for the description of physical processes of excitation of fluctuations are lead at interaction of units of the main reducer of the military-transport helicopter.

Ref.: 10 items.

UDC 623.76

Servatyuk V., Drobaha G. **The basic contradictions of modelling of operations of armies (forces) of anti-aircraft defense** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 120-122.

In article their overcoming is considered the basic contradictions of modelling of operations of armies of anti-aircraft defense for search of ways.

Ref.: 2 items.

UDC 681.518:004:912

Yerokhin A. **About modeling of abnormal situations in complex system with canal structure** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 123-125.

In paper the model of complex system with channel structure as associations of channels in raster structure is considered.

Fig. 2. Ref.: 6 items.

UDK 621.372.54

Левченко А.А., Шпинковська М. И. **Анализ структур нерекурсивных цифровых фильтров, синтезированных разными методами** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 3 (61). – С. 125-127. Получены минимальные формы для нерекурсивного цифрового фильтра второго порядка функции четырех переменных с использованием многомерного куба и методом Квайна – Мак-Класки. Табл. 2. Ил. 2. Библиогр.: 3 наим.

UDK 533.9

Егоров А.М., Гавриленко Б.Н., Грушенко М.В., Жук В.В., Карась В.И., Лонин Ю.Ф., Чумаков В.И. **Пучковые генераторы импульсного сверхширокополосного электромагнитного излучения** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 3 (61). – С. 128-130. Проведены исследование генерации сверхширокополосных импульсных сигналов. Ил. 6. Библиогр.: 10 наим.

UDK 621.317

Захаров І.П. **Аналіз і корекція передатної функції плівкових вимірювальних перетворювачів потужності НВЧ** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 130-134. Викладаються результати визначення перехідної характеристики плівкових термоелектричних перетворювачів потужності НВЧ. Табл. 1. Бібліогр.: 11 назв.

UDK 621.317

Сухоручко О.М., Корецький А.П., Голік О.В. **Автоматичний вимірювальний комплекс головних параметрів рідин. Част. 2** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 135-137. Наведені результати розробки та експериментального дослідження акустичного ультразвукового рівнеміра занурюваного типу. Бібліогр.: 6 назв.

UDK 533.9.01 : 539.216.2

Широков Б.М., Корж О.Ф. **Захисні радіомаскуючі покриття** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 137-138. Розглянуте питання про поглинання електромагнітних хвиль тонкошаровими дисперсними структурами. Бібліогр.: 7 назв.

UDK 537.874.7

Черепеньов І.А., Полянова Н.В. **Взаємодія макромолекул із зовнішнім електромагнітним полем** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 139-142. Розглянутий вплив імпульсних магнітних і ЕМП НВЧ діапазону на модельні поліаміди, біологічні об'єкти. Іл. 3. Бібліогр.: 9 назв.

UDK 621.391.266, 517.972.8

Подорожняк А.О. **Моделирование структуры базовой сети навигационно-часового обеспечения при ликвидации надзвичайних ситуацій** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 142-146. Запропонована формалізація завдання оптимальної побудови структури базової мережі НВО при ліквідації надзвичайних ситуацій. Бібліогр.: 10 назв.

UDK 65.262.1

Данилевич С.Б., Кірвас В.А. **Створення навчальної ділової ігрової програми засобами VBA MS Excel** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 146-149. Наведено рекомендації зі створення ділової комп'ютерної гри із застосуванням VBA MS Excel. Іл. 5. Бібліогр.: 8 назв.

UDK 581.341

Коноваленко О.Е., Брусенцев В.А. **Адаптивный автоматизированный контроль знаний** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 3 (61). – С. 150-152. Рассматривается методика разработки современных автоматизированных компьютерных систем контроля знаний в учебных заведениях и для развития и построения виртуальных образовательных сред. Библиогр.: 2 наим.

UDK 621.3 : 371.3

Любченко О.В. **Автоматизация процесса складання розкладу занять для кафедри ВУЗа** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 152-154. Розглядаються питання автоматичного складання й оперативної зміни розкладу занять на кафедрі ВУЗу. Іл. 1. Бібліогр.: 4 назви.

UDK 355/359,07 (075.8)

Нікітюк О.Б. **Виробіток рівнів розвитку та структур військового колективізму в управлінській діяльності командира** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 3 (61). – С. 155-160. Розглянуті питання ефективного керування підлеглими командиром з використанням класичних методів у службовому спілкуванні. Табл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

UDC 621.372.54

Levchenko A., Shpinkovskaya M. **Analysis of structures of nerekursivnih digital filters synthesized the different methods** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 125-127. Minimum forms are got for the nerekursivnogo digital filter of the second order, functions four variables with the use of multidimensional cube and by the method of Kvaayna-mac-Klaski. Tabl. 2. Fig. 2. Ref.: 3 items.

UDC 533.9

Egorov A., Gavrilenko B., Grushenko M., Gzuk V., Karas V., Lonin Yu., Chumakov V. **Fascicular generators of pulse superbroadband electromagnetic radiation** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 128-130. Are lead research of generation superbroadband pulse signals at excitation. Fig. 6. Ref.: 10 items.

UDC 621.317

Zakharov I. **The analysis and correction of transfer function of film measuring transducers of the microwave power** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 130-134. Results of definition of unit pulse response of film thermoelectric transducer of the microwave power are stated. Tabl. 1. Ref.: 11 items.

UDC 621.317

Sukhoruchko O., Koretskiy A., Golik A. **Automatic measuring complex of main parameters of liquids. Part 2** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 135-137. In work are brought results of development and experimental study acoustic ultrasonic level gauge submersible type. Ref.: 6 items.

UDC 533.9.01 : 539.216.2

Shirokov B., Korzh A. **Defensive radiomaskiruyuschie covering** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 137-138. In work is theoretically considered problem about absorption of the electromagnetic waves тонкослойными дисперсными structure. Ref.: 7 items.

UDC537.874.7

Cherepnev I., Polyanova N. **Co-operating of macromolecules with external electromagnetic field** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 139-142. Influencing of impulsive magnetic and electromagnetic fields of over high frequency to the range on biological objects is considered. Fig. 3. Ref.: 9 items.

UDC 621.391.266, 517.972.8

Podoroznyak A. **Design of backbone network of the navigation-temporal providing structure at liquidation of extraordinary situations** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 142-146. Formalization of task of optimum construction of backbone network of the NTP structure is offered at liquidation of extraordinary situations. Ref.: 10 items.

UDC 65.262.1

Danilevich S., Kirvas V. **Creation of the educational business game program by means VBA MS Excel** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 146-149. Recommendations on creation of business computer game with application VBA MS Excel are resulted. Fig. 5. Ref.: 8 items.

UDC 581.341

Konovalenko O., Brusencev V. **The adaptive automated control of knowledge** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 150-152. Is considered the technique of development of the modern automated computer monitoring systems of knowledge in educational institutions and for development and construction of virtual educational environments. Ref.: 2 items.

UDC 621.3 : 371.3

Lyubchenko A. **Automation of process of drawing up of the schedule of employment for faculty of high school** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 152-154. Questions of automatic drawing up and operative change of the schedule of employment on faculty of high school. Fig. 1. Ref.: 4 items.

UDC 355/359,07 (075.8)

Nikityuk O. **Production of levels of development and structures of a military collectivism in administrative activity of the commander** // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 3 (61). – P. 155-160. In article questions of efficient control subordinated by the commander with use of classical methods in service dialogue are considered. Tabl. 1. Ref.: 5 items.