



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 681.3.06

Колізійні характеристики універсальних класів хеш-функцій / Є.А. Артеменко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 3-6.

Розглянуто оцінки таємності для універсальних класів хеш-функцій. Отримано вираження для імовірності імітації і підміни повідомлень.

Табл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.3.06

Conflict characteristics of universal classes of hash-functions / E. Artemenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 3-6.

Estimations of privacy for universal classes of hash -functions are considered. Expressions for probability of imitation and substitution of messages are received.

Tabl. 1. Ref. 4 items.

УДК 358 : 623

Решение задачи расчета потерь сторон с использованием различных критериев распределения влияния огня разнородных типов вооружения одной группировки для выбранного типа вооружения другой группировки / С.С. Багров, И.В. Волохова, С.С. Зварич, И.Г. Натарава // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 7-13.

В статье приведена общая математическая зависимость потерь сторон в динамике боя в зависимости от разных законов распределения влияния огня разнородных типов вооружения одной группировки для выбранного типа вооружения другой группировки. А также приведены примеры алгоритмов реализации законов распределения влияния огня при условиях максимума кратности их перекрытия и максимума количества пораженных средств при централизованном распределении огня между разными типами вооружения и разными единицами вооружения.

Ил. 2. Библиогр. 2 наим.

UDC 358 : 623

The decision of a problem of calculation of losses of the parties by different criteria of distribution firing influences of diverse types of arms from one grouping on the elected type of arms from the second grouping / S. Bagrov, I. Volohova, S. Zvarich, I. Natarova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 7-13.

In clause general mathematical dependence of losses of the parties in dynamics of fight is resulted depending on different laws of distribution firing influences of diverse types of arms from one grouping on the elected type of arms from the second grouping. And also examples of algorithms of realization of laws of distribution огневых influences are resulted under conditions of a maximum of frequency rate of their overlapping and a maximum of quantity of the struck means at the centralized distribution of fire between different types of arms and different units of arms.

Fig. 2. Ref. 2 items.

УДК 621.38

Концепція стиску даних, що надходять із прикладного рівня в телекомунікаційних системах / К.О. Бохан, М.С. Карпов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 14-21.

Запропоновано підхід до компактного представлення даних, що надходять із прикладного рівня в телекомунікаційну систему (ТС), що дозволяє значно знизити навантаження на ТС.

Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.38

The concept of compression of the data acting from an applied level in telecommunication systems / K. Bohan, M. Karpov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 14-21.

The approach to compact data presentation which act from an applied level in telecommunication system (TS) which allows to lower considerably loading on the TS is offered.

Tabl. 1. Fig. 6. Ref. 3 items.

УДК 621.396

Необхідні умови існування керуючих послідовностей для реалізації динамічного режиму функціонування командно-телеметричних радіоліній керування космічними апаратами / Д.М. Воронов, Ю.С. Литвинов, О.Л. Гостев, В.М. Шлокін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 22-28.

Обґрунтовані необхідні умови існування керуючих послідовностей, а також розроблені вимоги до їх структурних і кореляційних властивостей при реалізації динамічного режиму функціонування командно-телеметричних радіоліній керування космічними апаратами.

Бібліогр. 15 назв.

UDC 621.396

Necessary conditions of existence of managing sequences for realization of a dynamic mode of functioning of command-telemetering radiolines of management by space vehicles / D. Voronov, Yu. Lytvynov, A. Gostev, V. Shlokin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 22-28.

In clause necessary conditions of existence of managing sequences are proved, and also requirements to their structural and correlation properties are developed at realization of a dynamic mode of functioning of command-telemetering radiolines of management by space vehicles.

Ref. 15 items.

УДК 004.415 : 681.3

Неоптимізаційний детермінований метод виявлення несправностей у нелінійних системах із застосуванням інтервальних математичних моделей / К.Є. Герасименко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 29-34.

Запропонований метод розв'язання задачі виявлення несправностей є найбільш ефективний, у порівнянні з оптимізаційними методами, для нелінійних систем, описуваних багатопараметричними і багатоекстремальними функціями цілі, що дозволяють виразити в явному вигляді зворотні аналітичні залежності для всіх параметрів об'єкта.

Іл. 2. Бібліогр. 10 назв.

UDC 004.415 : 681.3

Deterministic fault detection method for non-linear systems based on interval models– a non-optimization approach / K. Gerasimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 29-34.

New method is developed and tested. The main advantage of proposed method is deterministic approach, i.e. taking into account all values inside interval range of all variables. It can be guaranteed that, there are not false alarms, without using optimization techniques, which need important computational effort.

Fig. 2. Ref. 10 items.

УДК 530.1 : 528.8

Обробка аерокосмічних зображень з використанням поля фрактальних розмірностей / М.В. Грушенко, Р.Е. Пашенко М.М. Петрушенко, О.В. Шаповалов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 35-41.

Розглянута можливість аналізу аерокосмічних зображень з використанням поля фрактальних розмірностей. Оцінено вплив розміру "вікна" і величини "стрибка" на параметри поля фрактальних розмірностей.

Л. 5. Бібліогр. 10 назв.

UDC 530.1 : 528.8

Aerospace image processing with the use of the field of fractals dimensions / M. Grushenko, R. Paschenko, N. Petrusenko, A. Shapovalov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 35-41.

Possibility of analysis of aerospace images is considered with the use of the field of fractals dimensions. Influence of "window" size and of "jump" extent is appraised on the parameters of the field of fractals dimensions.

Fig. 5. Ref. 10 items.

УДК 621.396.96

Оцінка потужності неавмисних перешкод для станції виявлення мети, створених надширокопasmогової РТС / Г.В. Єрмаков, Д.С. Калугін, О.Л. Смирнов, Д.М. Литовченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 42-47.

Запропоновано частотний і енергетичний аналіз електромагнітної обстановки в комплексі: надширокопasmогової РТС і станція виявлення мети, що працює в дециметровому діапазоні довжин хвиль. Запропоновано аналітичну модель надширокопasmогового сигналу, що дозволяє розрахувати потужність неавмисних перешкод, що проходять за основним каналом прийому, станції виявлення мети.

Л. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.96

Estimation of capacity of inadvertent handicapes for station of detection of the purpose, created by superbroadband radio engineering system / G. Ermakov, D. Kalugin, O. Smirnov, D. Litovchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 42-47.

The frequency and power analysis of electromagnetic conditions in a complex is offered: superbroadband radio engineering system and station of detection of the purpose, working in a decimeter range of lengths of waves. The analytical model of a superbroadband signal that allows to calculate capacity of the inadvertent handicapes which are taking place on the basic channel of reception, station of detection of the purpose is offered.

Fig. 4. Ref. 6 items.

УДК 004.652.942

Про моделювання одного з факторів якості інформації в інформаційних системах / Г.М. Жолткевич, Ахмад Юсеф Ібрахім Ібрахім // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 48-54.

В статті проведений повний аналіз моделі поведінки суб'єктів обробки інформації у інформаційних системах рівня підприємства. Запропонована авторами модель дозволяє з'ясувати умови за яких зазначені суб'єкти не будуть зацікавлені у викривлені інформації, що забезпечує підвищення якості останньої.

Табл. 4. Л. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 004.652.942

About modelling one of factors of quality of the information in information systems / G. Zholtkevych, Ahmad Yusef Ibrahim Ibrahim // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 48-54.

In clause the full analysis of model of behaviour of subjects of processing of the information in information systems of a level of the enterprise is lead. The model offered by authors allows to find out conditions on which the specified subjects will not be interested in distortion of the information which provides its improvement of quality.

Tabl. 4. Fig. 1. Ref. 7 items.

УДК 621.393.677

Оцінка границі далекої зони лінійної антенної ґрати / В.І. Замятін, А.Ф. Шевченко // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 55-64.

У статті розглядається оцінка ближньої границі дальньої зони лінійної антенної решітки по різноманітним параметрам діаграми спрямованості.

Л. 9. Бібліогр. 13 назв.

UDC 621.393.677

The estimation of the far zone of linear arrays border / V. Zamyatin, A. Shevchenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 55-64.

In the article a problem of the estimation linear arrays near border area with the varied parameters of amplitude patterns is examined.

Fig. 9. Ref. 13 items.

УДК 35.073

Вибір ймовірних показників якості інформації баз даних автоматизованих інформаційних систем / С.Н. Звіглянич // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 65-69.

Обґрунтовано вибір ймовірних показників якості інформації бази даних автоматизованої інформаційної системи. Дані показники відображують суть процесів, що протікають, є критичними і чутливими стосовно якості інформації, що циркулює в автоматизованій інформаційній системі.

Л. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 35.073

Choice probabilistic parameters of quality of the information of databases of the automated information systems / S. Zvigljanih // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 65-69.

The choice probabilistic parameters of quality of the information of a database of the automated information system is proved. The given parameters reflect essence of proceeding processes, are critical and sensitive in relation to quality of the information circulating in automated information system.

Fig. 2. Ref. 5 items.

УДК 621.39

Метод розрахунку інформаційної відстані між моделями радіолокаційних сигналів / В.Ф. Зюкін, А.А. Гризо // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 70-74.

Пропонується метод розрахунку інформаційної відстані між моделями сигналів. Запропонований підхід дозволяє раціонально вибирати моделі сигналів і перешкод при побудові імітаційних моделей.

Л. 3. Бібліогр. 1 назва.

UDC 621.39

Method of calculation of information distance between models of radar-tracking signals / V. Zjugin, A. Gryzo // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 70-74.

The method of calculation of information distance between models of signals is offered. The offered approach allows to choose rationally models of signals and handicapes at construction of imitating models.

Fig. 3. Ref. 1 items.

УДК 621.384.3 : 629.7

Метод определения коэффициента пропуска атмосферы в инфракрасном диапазоне / Б.Н. Ивашук, С.В. Черный, А.А. Жевтюк // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 75-78.

Предложен новый метод определения коэффициента пропуска атмосферы в инфракрасном диапазоне, который разрешает уменьшить количество запусков метеорологических зондов, во время испытаний.

Ил. 3. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.384.3 : 629.7

Method of definition of factor of the miss of an atmosphere in an infra-red range / B. Ivashchuk, S. Chorny, A. Zhevtjuk // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 75-78.

The new method of definition of factor of the miss of an atmosphere in an infra-red range which allows to reduce quantity of start of meteorological probes is offered, during tests.

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК 004.855.5

Алгоритм навчання нейронної мережі для класифікації нестационарних даних в режимі реального часу / Г.А. Кірвас // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 79-82.

Проведений аналіз архітектури нейронної мережі ARTMAP, яка обробляє нестационарні послідовності та має прогнозуючі властивості, що дозволяє швидке, але стійке навчання перевірки гіпотез та адаптивному розпізнаванню послідовності довільних вхідних образів.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назв.

UDC 004.855.5

Algorithm of the neural network learning for the real-time classification of the non-stationary data / A. Kirvas // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 79-82.

This article presents analysis of the ARTMAP neural network architecture, that processes the nonstationary sequences, possesses the predictive property, allows quick, but stable learning of hypothesis testing and adaptive recognition of the arbitrarily ordered input vectors.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 621.396.96

Вибір моделі динаміки орбітальної структури багатосупутникової низькоорбітальної системи / К.С. Козелкова, В.П. Тарохтей, Ю.В. Тарохтей // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 83-87.

У статті розглянута модель, що дозволяє досліджувати основні характеристики орбітальної структури багатосупутникової низькоорбітальної системи.

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396.96

Choice of model of dynamics of orbital structure multisatellite low-orbit system / E. Kozelkova, V. Tarohtej, J. Tarohtej // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 83-87.

In clause the model is considered, allowing to investigate the basic characteristics of orbital structure multisatellite low-orbit systems.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 621.391

Дослідження стійкості до злому супротивником каскадних теоретико-кодових схем / О.О. Кузнецов, В.І. Грабчак, С.П. Євсєєв // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 88-93.

Розглядаються секретні системи теоретичної стійкості, побудова яких заснована на використанні алгебраїчних блокових кодів (теоретико-кодові схеми). Досліджується стійкість каскадних теоретико-кодових схем до злому супротивником методом оптимального статистичного випробування.

Л. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.391

Research of stability breaking by the opponent of cascade theoretic-code circuits / A. Kuznetsov, V. Grabchak, S. Yevseyev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 88-93.

Confidential systems of theoretical stability which construction is based on use algebraic block codes (theoretic-code circuits) are considered. Stability of cascade theoretic-code circuits breaking by the opponent by a method of optimum statistical approbation is investigated.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 681.324

Методика оценки качества функционирования системы передачи и доведения данных к пользователям / Г.А. Кучук, А.А. Пашнев // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 94-98.

Предлагается методика оценки качества функционирования системы передачи и доведения данных, которая разрешает оценить наиболее важный показатель (среднюю задержку пакета данных) качества функционирования системы передачи и доведения данных, основанных на современных сетевых технологиях, которые используют для организации обмена данными коммутацию пакетов.

Библиогр. 5 наим.

UDC 681.324

Technique of an estimation of quality of functioning of system of transfer and finishing of the data to users / G. Kuchuk, A. Pashnev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 94-98.

The technique of an estimation of quality of functioning of system of transfer and finishing of the data which allows to estimate the most important parameter (an average delay of a package of the data) qualities of functioning of system of transfer and finishing of the data based on modern network technologies which use switching of packages for the organization of data exchange is offered.

Ref. 5 items.

УДК 681.518

Деякі аспекти побудови імітаційних моделей складних систем / О.Ф. Лановий // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 99-106.

Розглядається проблема розробки й побудови імітаційної моделі складної системи з використанням об'єктно-орієнтованого підходу. На початковому етапі дослідження був виконаний аналіз структури моделі на основі механізму керування елементами моделі.

Л. 2. Бібліогр. 12 назв.

UDC 681.518

Some Aspects of Construction Simulation Models of Complex Systems / A. Lanovoj // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 99-106.

The problem of development and construction simulation model of complex system with use of the object-oriented approach is considered. At the initial stage of research the analysis of structure of model has been executed on the basis of the mechanism of management by elements of model.

Fig. 2. Ref. 12 items.

УДК 621.396.98

Безплатформна комплексна навігаційна система для управління транспортними засобами / В.Г. Макаренко, А.О. Подорожняк, С.В. Рудаков, С.В. Швець // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 107-116.

В статті пропонується інерційно-супутникова безплатформна комплексна навігаційна система для управління транспортними засобами.

Л. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396.98

The without platform complex navigational for the control by transports vehicles / V. Makarenko, A. Podorozhnyak, S. Rudakov S. Shvets // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 107-116.

In the article a without platform inertia-satellite complex navigational is offered for the control by transports vehicles.

Fig. 4. Ref. 5 items.

УДК 624.071.23 : 531.391.1

Оцінка способу утримання довговисувний тросової системи в заданому положенні / О.М. Маркін, Фам Зуй К'єн // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 117-121.

Методом проектно-параметричного аналізу оцінюється можливість зміни величини вектора тяги як способу компенсації відхилення системи від її статичного положення. Визначається область проведення подальших досліджень.

Табл. 1. Л. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 624.071.23 : 531.391.1

Estimation of a way of deduction long-pullout cable systems in the set position / A. Markin, Fam Zuy Kyen // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 117-121.

The method of the design-parametrical analysis estimates an opportunity of change of size of a vector of draft as way of indemnification of a deviation of system from its static position. The area of carrying out of the further researches is defined.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 6 items.

УДК 355 : 9

Основные направления обеспечения эффективной маскировки самоходного ЗРК в условиях вынужденного внезапного развертывания с марша / О.Н. Мисюра, Н.А. Стахеев, Ю.И. Опалев, В.С. Ковальчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 122-126.

В статье обоснованы направления обеспечения эффективной маскировки с целью повышения живучести зенитного ракетного дивизиона, оснащенного самоходным ЗРК, в условиях вынужденного внезапного развертывания с марша.

Табл. 4. Библиогр. 6 наим.

UDC 355 : 9

The basic of a direction of maintenance of effective masking self-propelled anti-aircraft-rocket complex in conditions of the compelled sudden expansion from a march / O. Misjura, N. Staheev, J. Opalev, V. Kovalthuk // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 122-126.

In clause directions of maintenance of effective masking are proved with the purpose of increase of survivability of the anti-aircraft rocket battalion equipped self-propelled anti-aircraft-rocket complex, in conditions of the compelled sudden expansion from a march.

Tabl. 4. Ref. 6 items.

УДК 621.396.962.38

Оптимізація виявлення повітряних цілей запитувальною системою вторинної радіолокації / І.І. Обод, П.В. Овсянніков, А.М. Булай // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 127-131.

Наводиться оптимізація виявлення повітряної цілі системою вторинної радіолокації.

Л. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396.962.38

Information network of systems of supervision as a basis of information support of Air Forces / I. Obod, V. Tarshin, A. Bulay // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 127-131.

Advantages of a information support of Air Forces are analyzed on the basis of a uniform information network of systems of supervision, the classification and principles of the organization of an information network is resulted.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 004.825

Метод представления знаний в экспертной системе специального назначения / М.А. Павленко, В.Н. Руденко, П.Г. Бердник, И.М. Загурский, С.Г. Шило // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 132-137.

В статье обоснован выбор метода автоматизированного решения открытых расчетно-логических задач и предложена структура базы данных, что обеспечивает роботу процедуры синтаксического анализа высказываний вычисления предикатов.

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 4 назви.

UDC 004.825

Method of representation of knowledge in expert system of special purpose / M. Pavlenko, V. Rudenko, P. Berdnik, I. Zagursky, S. Shilo // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 132-137.

In clause the choice of a method of the automated decision of open settlement-logic problems is proved and the structure of a database that provides to the robot of procedure of the syntactic analysis of statements of calculation of predicates is offered.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 681.5 : 629.39.5

Метод керування потоком заявок в телекомунікаційній мережі з послугами, що програмуються / К.О. Польщиков, О.О. Лаврут, В.А. Струць // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 138-144.

Розглядається метод керування потоком заявок в телекомунікаційній мережі з послугами, що програмуються, шляхом вибору ємності буферної пам'яті вузлу комутації послуг.

Табл. 1. Л. 2. Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.5 : 629.39.5

Method of management a stream of applications in an programming services telecommunication network / K. Polshicov, A. Lavrut, V. Struts // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 138-144.

The method of management by a stream of applications in an programming services telecommunication network is considered by a rational choice of capacity of buffer memory of service switching point.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 3 items.

УДК 681.325

Дослідження підходів до компенсації руху при стиску динамічних зображень / І.В. Рубан, Д.В. Сумцов, О.Ф. Тарасов // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 145-151.

У статті запропоновані шляхи удосконалення алгоритмів компенсації руху з метою зменшення розрахункової складності.

Лл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.325

Research of approaches to compensation of motion at the compression of dynamic images / I. Ruban, D. Sumtsov, A. Tarasov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 145-151.

In the article a problem of the estimation linear arrays near border area with the varied parameters of amplitude patterns is examined.

Fig. 3. Ref. 3 items.

УДК 621.314

Оптимізація структури розподілених обчислювальних мереж при обмеженнях на показники своєчасності доставки повідомлень і живучості мережі / С.Г. Семенов // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 152-154.

Сформульовано нову постановку задачі структурного синтезу розподільних обчислювальних мереж, де вводиться обмеження на показники живучості мережі.

Бібліограф. 5 назв.

UDC 621.314

Optimization of structure of the distributed computer networks at restrictions on parameters of timeliness of delivery of messages and survivability of a network / S. Semenov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 152-154.

New statement of a problem of structural synthesis of distributive computer networks where restriction on parameters of survivability of a network is entered is formulated.

Ref. 5 items.

УДК 621.371

Аналіз завадостійкості радіометра при впливі вузькосмугової перешкоди / Р.Г. Сидоренко, І.В. Красношарпа // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 155-160.

Проведено аналіз завадостійкості радіометра при впливі вузькосмугової перешкоди і показана необхідність створення пристроїв автоматичного настроювання центральної частоти ланцюга, що компенсує, на частоту перешкоди.

Лл. 5. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.371

The analysis of a noise stability of radiometer at influence of a narrow-band handicap / R. Sidorenko, I. Krasnoshapka // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 1 (50). – P. 155-160.

Optimization of detection of the air purpose by system of a secondary radar-location is resulted.

Fig. 5. Ref. 8 items.

УДК 681.325

Результаты исследования среднеквадратичной ошибки определения амплитуд сигналов N-OFDM при блочном размещении поднесущих / В.Г. Смоляр, И.И. Слюсар, С.В. Дружинин, В.А. Ольховский // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 161-165.

Проведены сравнения результатов определения среднеквадратичной ошибки амплитуд сигналов N-OFDM при блочном равномерном и неравномерном размещении поднесущих.
Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 7 наим.

UDC 681.325

Results of research a root-mean-square mistakes of definition of amplitudes of signals N-OFDM at block accommodation subcarriers / V. Smoljar, I. Sljusar, S. Druzhinin, V. Olhovsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 161-165.

Comparisons of results of definition of a root-mean-square mistake of amplitudes of signals N-OFDM are lead at block uniform and non-uniform accommodation subcarriers.
Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 7 items.

УДК 356.131 : 81.93.05 : 614.8.002.5

Подбор огнегасящей жидкости и разработка методики пожаротушения составов взрывных веществ с помощью автоматической установки пожаротушения нового типа / И.Б. Федюк // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 166-168.

В статье предложен способ пожаротушения составов взрывных веществ открытого и закрытого сохранения с помощью автоматических установок пожаротушения нового типа.

Ил. 2. Библиогр. 6 наим.

UDC 356.131 : 81.93.05 : 614.8.002.5

Selection fire-(fighting) liquids and development of a technique fire-fighting structures of explosive substances with the help of automatic installation fire-fighting new type / I. Fedjuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 166-168.

In clause the way fire-fighting structures of explosive substances of the open and closed preservation with the help of automatic installations fire-fighting new type is offered.
Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 621.396

Застосування адаптивної нейронної мережі для прогнозування розбіжностей системних шкал часу / В.М. Чинков, М.Л. Троцько // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 169-174.

У статті показана можливість застосування адаптивної нейронної мережі для прогнозування у режимі реального часу розбіжностей системних шкал часу.

Л. 3. Бібліогр. 11 назв.

UDC 621.396

About an adaptive neural network implementation possibility for prediction of the system's time scale differences / V. Chinkov, M. Trotsko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 169-174.

In the article has been considered an implementation possibility of the adaptive neural network for prediction of the system's time scales differences.

Fig. 3. Ref. 11 items.

УДК 002.53 : [510.63 : 681.3.016]

Развитие методов автоматического формирования онтологий и их использование в системах искусственного интеллекта / С.С. Щербак, В.В. Волкова // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 175-181.

В статье рассмотрена проблема автоматического формирования онтологий в системах искусственного интеллекта и предложены пути решения, основанные на технологиях Semantic Web.

Ил. 2. Библиогр. 8 нанм.

UDC 002.53 : [510.63 : 681.3.016]

Methods of ontology automatic forming development and their employment in the artificial intelligence systems / S. Shcherbak, V. Volkova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 175-181.

The given article is devoted to the problem of automatic forming of ontology in the artificial intelligence systems and the ways of solution based on the Semantic Web technologies are proposed.

Fig. 2. Ref. 8 items.

УДК 519.95 : 62-50

Моделювання структури кластера / Алі Найф Халіл Альхужж // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 182-186.

Розглянуто підхід до моделювання структури проекту Полтавського нафтогазового кластера з використанням потокових графів. Сформульовано задачу організації транспортування продуктів декількох видів через мережу в плінні інтервалу часу з мінімальними витратами. Запропонований декомпозиційний підхід до її рішення.

Лл. 1. Бібліогр. 9 назв.

UDC 519.95 : 62-50

Modelling of structure cluster / ALI NAYEF KHALEEL ALHEJOJ // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 182-186.

The approach to modelling structure of the project Poltava oil-and-gas cluster with use stream graphs is considered. The problem of the organization of transportation of products of several kinds through a network is formulated during an interval of time with the minimal expenses. It is offered decomposition the approach to its decision.

Fig. 1. Ref. 9 items.

УДК 621.3.049.77.14

Особенности использования зондовых методов в зрещених електричних і магнітних полях / А.К. Гнап, В.В. Колесник, В.В. Оніщенко, В.П. Колесник, Б.А. Гнап, М.Й. Коваленко, Ю.В. Дубровін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 187-197.

Приведені результати дослідження локальних параметрів тонкої структури розряду в іонній плазмі в схрещених електричних та магнітних полях з допомогою зондових методів.

Лл. 4. Бібліогр. 13 назв.

UDC 621.3.049.77.14

Features of application зондовых techniques in the crossed electric and magnetic fields / A. Gnap, V. Kolesnik, V. Onishchenko, V. Kolesnik, B. Gnap, N. Kovalenko, Ju. Dubrovin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 187-197.

Results of researches zoned techniques for measurement of parameters of plasma in a wide range of physic-electric parameters are resulted at ionic-plasma sputtering sewn layers on лопатку plane engines.

Fig. 4. Ref. 13 items.

УДК 614.842

Детектування електромагнітного випромінювання напівпровідниковими детекторами з гарячими носіями / М.І. Іванов, Т.М. Курська, І.В. Мищенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 198-201.

Досліджені основні характеристики крапкових детекторів електромагнітного випромінювання. Визначені вольтваттна, гранична чутливість і вплив температури на основні параметри детекторів слабких теплових сигналів мм і субміліметрового діапазонів довжин хвиль.

Л. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 614.842

Detecting of electromagnetic radiation by semi-conductor detectors with hot carriers / N. Ivanov, T. Kurskay, I. Mishchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 198-201.

In clause the basic characteristics of dot detectors of electromagnetic radiation are investigated. Threshold sensitivity and influence of temperature on key parameters of detectors of weak thermal signals of mm and submillimetric ranges of lengths of waves are determined voltwatt.

Fig. 1. Ref. 2 items.

УДК 533.9

Розпад могутньої неоднорідної хвилі накачування в плазмі з іонами двох сортів на іонні циклотронні та іон-іонну гібридну хвилі / Д.І. Масленніков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 202-208.

Розглянуто розпад могутньої хвилі накачування на іонні циклотронні та іон-іонну гібридну хвилі у випадку, коли осциляторні швидкості часток плазми у полі хвилі накачування порівнянні з тепловими швидкостями. Встановлено можливий рівень насичення нестійкості внаслідок нелінійного зрушення частоти.

Бібліогр. 10 назв.

UDC 533.9

Decay of powerful heterogeneous pump wave in plasma with the ions of two sorts on an ionic cyclotron and ion-ion hybrid waves / D. Maslennikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 202-208.

Decay of power wave of pumping is considered on an ionic cyclotron and ion-ion hybrid waves in the case when oscillatory speeds of particles of plasma in the field of wave is pumping are comparable with thermal speeds. The possible level of saturation of instability because of nonlinear shift of frequency is set.

Ref. 10 items.

УДК 621.311

Разработка метода состояния элемента энергосистемы путем контроля его электрических параметров / И.В. Пантелеева // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 1 (50). – С. 209-212.

Получена достаточно точная методика оценки синусоидального сигнала в режиме реального времени.

Библиогр. 1 нанм.

UDC 621.311

Development of a method of a condition of an element of a power supply system by the control of his electric parameters / I. Panteleeva // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 209-212.

Exact enough technique of an estimation of a sine wave signal in a mode of real time is received.

Ref. 1 items.

УДК 621.317.743.7

Статистичний фазовий синтез антенних ґрат / Є.Д. Прилепський // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 213-216.

Стаття присвячена задачі формування діаграми спрямованості антенної ґрати за рахунок регулювання фаз на її елементах. Використовується статистичний метод синтезу, що допускає дискретне регулювання фаз.

Л. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.317.743.7

Statistical phase synthesis antenna lattices / E. Prilepsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 213-216.

Clause is devoted to a problem of formation of the diagram of an orientation by the aerial of a lattice due to adjustment of phases on its elements. The statistical method of synthesis which supposes discrete adjustment of phases is used.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 623.62

Експериментальна оцінка електродинамічних характеристик нерівновагої плазми, створеної при розряді в потужнострумівому магнітоплазменному компресорі / О.М. Сотніков, С.М. Мещеряков, А.Б. Гаврилов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 217-222.

Приводяться результати експериментальної оцінки, що відбивають і поглинають властивості плазми з нерівновагим розподілом електронного компонента.

Табл. 2. Л. 4. Бібліогр. 10 назв.

UDC 623.62

Experimental estimation of dynamic characteristics of the nonequilibrium plasma created at the category in heavy-current magnetoplasma the compressor / A. Sotnikov, S. Meshcherjakov, A. Gavrilov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 217-222.

Results of an experimental estimation of reflecting and absorbing properties of plasma with nonequilibrium distribution electronic components are resulted.

Tabl. 2. Fig. 4. Ref. 10 items.

УДК 681.3 : 681.5

Методика оценки трудоемкости процесса создания дистанционных курсов / С.В. Дуденко, В.В. Калачова, В.А. Пудов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 1 (50). – С. 223-227.

На основе проведенного анализа предложена методика оценки трудоемкости создания дистанционных курсов.

Библиогр. 4 наим.

UDC 681.3 : 681.5

Technique of an estimation of labour input of process of creation of remote rates / S. Dudenko, V. Kalachova, V. Pudov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 1 (50). – P. 223-227.

On the basis of the lead analysis the technique of an estimation of labour input of creation of remote rates is offered.

Ref. 4 items.