



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.396.96

Швидкодія адаптивних виявлювачів по енергетичних і статистичних критеріях / Д.І. Леховицький, П.М. Флексер, С.В. Полішко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 3 – 14.

На основі статистичних показників швидкодії порівнюється ефективність двох різновидів адаптивних виявлювачів гаусівських когерентних сигналів на тлі гаусівських корельованих завад – з когерентним і некогерентним накопиченням вихідних сигналів компенсатора завад.

Лл. 5. Бібліогр. 13 назв.

UDC 621.396.96

Power and statistical rates of convergence of adaptive detectors / D. Lekhovitsky, P. Flekser, S. Polishko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 3 – 14.

In the paper, there is compared the effectiveness of two types of adaptive detectors of Gaussian coherent signals against the background of Gaussian correlated interference – with coherent and non-coherent integration of output signals of an interference canceller.

Fig. 5. Ref. 13 items.

УДК.621.396.96

Оцінка потенційних можливостей розпізнавання аеродинамічних цілей по геометричних характеристиках / С.Л. Казаков, В.Б. Бзот, А.В. Музиченко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 15 – 23.

В статті отримані кількісні значення показників якості розпізнавання класів аеродинамічних цілей при використанні геометричних характеристик в якості характерних ознак розпізнавання.

Лл. 8. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.96

Estimation of possibility of air target recognition on the basis of geometrical characteristics / E. Kazakov, V. Bzot, A. Muzychenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 15 – 23.

In the article are obtained quantitative value of quality coefficient of air target classes recognition by using geometrical characteristics as characteristic feature of recognition.

Fig. 8. Ref. 6 items.

УДК 621.396.96

Ефективність систем селекції рухомих цілей при введенні коректуючого фільтра в тракт обробки луна-сигналів / В.В. Літвінов, В.Й. Климченко, О.А. Малишев, О.В. Очуренко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 24 – 32.

Досліджена ефективність роботи систем СРЦ в РЛС з низькостабільними генераторними приборами при застосуванні в тракті обробки луна-сигналів коректуючого фільтра.

Лл. 5. Бібліогр. 12 назв.

UDC 621.396.96

The efficiency of the moving target system on introduction the corrective filter in the echo-signal processing circuit / V. Litvinov, V. Klimchenko, A. Malyshev, A. Ochku-

renko // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 1. – P. 24 – 32.

The effectiveness of the moving target systems in radars with low-stable generators on using the corrective filter in the echo-signal processing circuit is researched.

Fig. 5. Ref. 12 items.

УДК 621.317.743.7 : 621.396.96

Способ измерения радиолокационных дальностных портретов макетов воздушных целей в безэховых камерах / В.С. Наконечный, К.В. Садовый, С.В. Орехов, И.Н. Крикливенко // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 1. – С. 33 – 40.

Рассматривается вопрос решения одной из главных задач при распознавании классов воздушных целей – получения эталонных радиолокационных дальностных портретов макетов воздушных целей для создания банка данных, с помощью разработанного на базе Харьковского военного университета экспериментального измерительного комплекса.

Ил. 2. Библиогр. 4 назв.

UDC 621.317.743.7 : 621.396.96

Way of measurement radar-tracking range portraits of breadboard models of the air purposes in moonless chambers / V. Nakonechny, K. Sadovy, S. Orechov, I. Kriklivenko // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 1. – P. 33 – 40.

The question of the decision of one of the main tasks is considered at recognition of classes of the air purposes - receptions reference radar-tracking range portraits of breadboard models of the air purposes for creation of a databank, with the help of the experimental measuring complex developed on the basis of the Kharkov military university.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 621.396.98

Спосіб компенсації впливу ефекту багатопроміневої в апаратурі супутникових радіонавігаційних систем / О.Є. Казаков, С.М. Каратєєва // Системи обробки інформації. – 2005. – Вып. 1. – С. 41 – 46.

В статті розглянуто вплив ефекту багатопроміневої на якість вихідної інформації апаратури споживачів супутникових радіонавігаційних систем. Запропоновано спосіб компенсації цього явища.

Ил. 2. Библиогр. 4 назв.

UDC 621.396.98

The method of multipath effect compensation in the equipment of satellites radionavigation systems / A. Kazakov, S. Karateeva // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 1. – P. 41 – 46.

Influence of multipath effect on quality of GPS output information is considered in article. A method of compensation of this effect is offered.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 621.396.62

Потенційні можливості визначення частоти імпульсів в акустооптичному аналізаторі спектра при використанні понадрелєєвської здатності / А.І. Стрелков, В.В. Марченко, Г.Г. Писарьонк // Системи обробки інформації. – 2005. – Вып. 1. – С. 47 – 52.

Проаналізовано можливість використання понадрелєєвської здатності за частотою двох радіоімпульсів великої тривалості за умови наявності перехідної компоненти. Проведено оцінку потенційної точності визначення частоти сигналів.

Ил. 3. Библиогр. 8 назв.

UDC 621.396.62

Potential opportunities of definition of frequency of pulses in акустооптическом the analyzer of a spectrum at use chreley sanctions // A. Strelkov, V. Marchenko, G. Pisarenok // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 1. – P. 47 – 52.

The opportunity of use chreley sanctions on frequency of two radio impulses of the big duration under condition of presence sensibility components is analysed. The estimation of potential accuracy of definition of frequency of signals is lead.

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК 621.396.677.494

Адаптація фазованої антенної решітки до технічного стану в умовах незбудження частини випромінювачів / У.Р. Лієпін, Г.А. Головін, М.І. Світенко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 53 – 62.

Пропонується метод, що дозволяє при відмовленні частини випромінювачів ФАР відновити деякі параметри вихідної діаграми спрямованості решітки, в обмеженому секторі кутів, за рахунок визначеного підвищення рівня бічних пелюстків в інших секторах.

Л. 3. Бібліогр. 13 назв.

UDC 621.396.677.494

PAR adaptation to technique state in condition of unillumination elements' parts / U. Liepin, G. Golovin, N. Svitenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 53 – 62.

Method that allowed at failure phased array radar elements parts to recreate some nominal array directivity pattern parameters in limited sector of angels on account of a certain enhancing sidelobe level in other sectors is offered.

Fig. 3. Ref. 13 items.

УДК 621.317

Математична модель експлуатації засобів вимірювальної техніки / В.М. Чинков, О.І. Піскачов, С.В. Герасимов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 63 – 68.

В статті запропонована напівмарківська модель експлуатації засобів вимірювальної техніки та зроблені пропозиції щодо її застосування при визначенні оптимальних параметрів експлуатації засобів вимірювальної техніки.

Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.317

Mathematical model of exploitation of tools of measuring technique / V. Chinkov, A. Piskachov, S. Gerasimov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 63 – 68.

In the article the polumarkovskaya model of exploitation of tools of measuring technique is offered and suggestions on its application at the decision of parameters of exploitation of tools of measuring technique are done.

Ref. 9 items.

УДК 621.317.329 : 371.3 + 53.072 : 51

Математическая модель электромагнитной обстановки передающей станции на узле связи Вооруженных Сил Украины / А.В. Гнатов // Системы обработки информации. – 2005. – Вип. 1. – С. 69 – 74.

В статье на основе рядов Фурье получена математическая модель электромагнитной обстановки передающей станции на узле связи Вооруженных Сил Украины. Представлен сжатый обзор проблем контроля и диагностики сложных технических систем по электромагнитной обстановке.

Библиогр. 7 наим.

UDC 621.317.329 : 371.3 + 53.072 : 51

Mathematical model of electromagnetic conditions of transmitting station on a communication center of Armed forces of Ukraine / A. Gnatov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 69 – 74.

Clause is devoted to reception of mathematical model of electromagnetic conditions of transmitting station on a communication center of Armed forces of Ukraine, on the basis of numbers Fourier. The compressed review of problems of the control and diagnostics of complex technical systems on electromagnetic conditions is submitted.

Ref. 7 items.

УДК 621.373.072.9 + 53.072 : 51

Разработка математической модели автогенераторного отслеживающего фильтра / В.В. Рапин, С.В. Хуторненко // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 1. – С. 75 – 80.

Рассмотрен одноконтурный автогенератор (АГ), синхронизованный на основном тоне периодическим полигармоничным сигналом, который используется в отслеживающем фильтре. Приведена математическая модель при полиномиальной аппроксимации, которая учитывает первую и вторую гармоники сигнала АГ.

Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.373.072.9 + 53.072 : 51

Development of mathematical model of the autogenerating tracing filter / V. Rapin, S. Hutornenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 75 – 80.

Single stage oscillator synchronized with the periodical nonharmonic signal has been proposed as tracking filter. The mathematical model which takes into account first and second harmonics of oscillator signal has been proposed.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 681.324 : 621.3.049.77.001.2

Проектування багатопроцесорних обчислювальних систем на базі програмувальних інтегральних мікросхем і можливості їх автоматизації / О.І. Богатов, Ю.В. Кулявец, Д.П. Лабенко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вып. 1. – С. 81 – 88.

Розглядається один із шляхів автоматизації розробки багатопроцесорних обчислювальних систем на базі програмувальних інтегральних мікросхем.

Бібліогр. 9 назв.

UDC 681.324 : 621.3.049.77.001.2

Designing of multiprocessing computing systems on the basis of programmed integrated microcircuits and opportunities of their automation / O. Bogatov, J. Kuljajets, D. Labenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 81 – 88.

One of ways of automation of development of multiprocessing computing systems is considered on the basis of programmed integrated microcircuits.

Ref. 9 items.

УДК 681.3.019 : 681.322.05

Дворівневе ізофотне кодування кольірних координат / В.В. Бараннік, Н.А. Корольова, П.М. Гуржий // Системи обробки інформації. – 2005. – Вып. 1. – С. 89 – 93.

Викладається метод стиску на основі змішаного поліадичного кодування двох динамічних рівнів масивів кольірних координат. Проводиться оцінка додаткового підвищення ступеня стиску зображень.

Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3.019 : 681.322.05

Two-level isophot coding of color coordinates / V. Barannik, N. Korolyova, P. Gurzhy // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 89 – 93.

The method of compression is stated on the basis of mixed polyadic codings of two dynamic levels of files of color coordinates. The estimation of additional increase of a degree of compression of images is carried out.

Ref. 5 items.

УДК 681.324 : 621.391

Метод виявлення загрози виникнення ситуації перевантаження у вузлі комутації обчислювальної мережі перспективної АСУ / С.І. Сімонов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 94 – 98.

У статті викладений метод, що дозволяє виконати своєчасне виявлення перевантаження у елементах розподілених обчислювальних систем.

Л. 2. Бібліогр. 4 назв.

UDC 681.324 : 621.391

Method of revealing threat occurrence a situation of an overload in unit of switching the computer network of a perspective ACS / S. Simonov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 94 – 98.

In article the method is stated, allowing to carry out duly revealing an overload in elements of the distributed computing systems.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 656.7 : 621.396.98 : 629.7.053

Вопрос интеграции национальной аэронавигационной системы в перспективную глобальную систему организации воздушного движения / Ю.Ф. Кучеренко, О.Н. Гузько // Системы обработки информации. – 2005. – Вип. 1. – С. 99 – 105.

В статье рассматриваются возможности интегрирования национальной аэронавигационной системы в перспективную глобальную систему организации воздушного движения за счет создания единого радиолокационного поля страны, с целью обеспечения необходимого уровня безопасности полетов, эффективного использования воздушного пространства и управление воздушным движением в интересах как военной, так и гражданской авиации.

Библиогр. 4 наим.

UDC 656.7 : 621.396.98 : 629.7.053

Question of integration of national aeronavigation system to perspective global system of the organization of air movement / J. Kucherenko, O. Guzko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 99 – 105.

In clause opportunities concerning integration of national aeronavigation system to perspective global system of the organization of air movement are considered due to creation of a uniform radar-tracking field of the State, perspective system of communication and navigation, with the purpose of maintenance of a necessary level of safety of flights, an effective utilization of air space and management of air movement in interests both military, and civil aircraft.

Ref. 4 items.

УДК 629.07 : 531.44

Формування контакту при сухому катінні з ковзанням / Н.Х. Раковська // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 106 – 113.

Відзначено недостатність досліджень контактних задач в умовах сухого тертя. Викладено експериментальні дослідження автора в області сухого контакту при катінні з ковзанням. Зроблено аналіз отриманих результатів.

Л. 6. Бібліогр. 17 назв.

UDC 629.07 : 531.44

Formation of contact at dry rolling with sliding / N. Rakovskaja // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 106 – 113.

Insufficiency of researches of contact problems in conditions of dry friction is marked. Experimental researches of the author are stated in the field of dry contact at rolling with sliding. The analysis of the received results is made.

Fig. 6. Ref. 17 items.

УДК 535 : 681.7 : 51 PACS 42.70.Gn

Розробка моделі та математичне моделювання оптоелектронного інтерфейсу оптохемотронного сенсору / О.О. Гіріч, Ю.Т. Жолудов, О.С. Замковий, Н.Н. Рожицький // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 114 – 121.

У роботі розглядається фізична і математична моделі оптоелектронного інтерфейсу ОХ-сенсора. Отримані геометричні параметри оптичного хвильоведучого клина і проведена оцінка можливості використання його в якості пристрою узгодження ОХ-сенсора з оптоволоконном із малими втратами.

Іл. 5. Бібліогр. 10 назв.

UDC 535 : 681.7 : 51 PACS 42.70.Gn

Model development and mathematics modeling of optoelectronic interface of opto-chemotronic sensor / A. Girich, Y. Zholudov, A. Zamkovoy, N. Rozhitskii // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 114 – 121.

In this work the physical and mathematical models of optoelectronic interface of OC-sensor are considered. The geometric parameters of optical waveguiding wedge were obtained and efficiency of this interface application as a matching unit of OC-sensor with optic fiber is estimated.

Fig. 5. Ref. 10 items.

УДК 537.87 : 621.396.962

Оптимізація обробки сигналу радіолокаційних станцій із синтезованою апертурою антени в умовах впливу некомпенсованих фазових флуктуацій / Є.Д. Прилепський // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 122 – 125.

Розглянуто задачу оптимізації обробки сигналу радіолокаційної станції із синтезованою апертурою антени в умовах впливу некомпенсованих фазових флуктуацій при прямолінійному русі літального апарата і бічному огляді. Отримано оптимальні функції обробки при великій і малій дисперсії фазових флуктуацій.

Іл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 537.87 : 621.396.962

Optimization of the signal processing of radar station with the synthesized antenna aperture under the influence of uncompensated phase fluctuations / E. Prilepsky // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 122 – 125.

We consider the optimization of the signal processing of side-looking radar station with the synthesized antenna aperture under the influence of uncompensated phase fluctuations when an aircraft moves straightforwardly. The optimal processing functions for the considerable and small dispersion cases are obtained.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 537.86 : 621.396.6

Расчет двумерной модели зеркальной антенной системы с затенением кромок радиопоглощающими экранами / В.К. Иванов, Е.А. Рябоконт, А.З. Сазонов, О.И. Сухаревский // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 126 – 134.

В статье рассмотрен метод расчета антенной системы, которая состоит из идеально проводящего бесконечно тонкого зеркала и двух радиопоглощающих экранов, которые затеняют его кромки.

Ил. 5. Библиогр. 9 наим.

UDC 537.86 : 621.396.6

Calculation of 2-D model reflector-type antenna system with a shadowing edges of radio absorber barriers / V. Ivanov, E. Ryabokon, A. Sazonov, O. Sukharevsky // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 126 – 134.

In paper the computational method by antenna system, which will consist of ideally conductive infinitely thin reflector, and two radio absorber barriers, which shade its edges is surveyed.

Fig. 5. Ref. 9 items.

УДК 538.56:519.25

Просторово-частотні функції кореляції хвильового поля у випадково-неоднорідних середовищах / О.М. Стадник, О.О. Можаяев, О.С. Васильев // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 135 – 147.

На основі методу континуальних інтегралів у теорії поширення хвиль у випадково-неоднорідних середовищах отримані в марківському наближенні замкнуті рівняння для просторово-частотних кореляційних функцій хвильового поля в середовищі з дельта-корельованим полем флуктуацій діелектричної проникненості довільної статистики.

Бібліогр. 37 назв.

UDC 538.56:519.25

Spatio-frequen correlation functions of wave field in random media / A. Stadnik, A. Mozhaev, A. Vasiljev // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 135 – 147.

Closed equations for spatial-frequency correlation functions of wave field in media with delta-correlated field of dielectric permittivity fluctuations of arbitrary statistics are derived in Markov approximation. The proposed approach is based on the path integral method in the theory of wave propagation in random media.

Ref. 37 items.

УДК 537.87 : 528.8.044.1

Про оцінку часового запізнювання / В.М. Шаляпін, Л.О. Єгорова, Ю.В. Левадний // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 148 – 155.

У роботі розрахований розподіл ймовірності оцінки взаємної кореляційної функції в залежності від кількості пар точок, що враховуються, тимчасового зсуву між реалізаціями і ступеня їх кореляції.

Л. 1. Бібліогр. 9 назв.

UDC 537.87 : 528.8.044.1

About an estimation of time delay / V. Shalyapin, L. Egorova, J. Levadnyj // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 148 – 155.

In the paper a probability distribution of mutual correlation function is calculated depending on the number of accountable couples of points, the time shift between realizations and their correlation score.

Fig. 1. Ref. 9 items.

УДК 537.322.9 : 621.382

Шумові властивості точечних терморпар на основі контакту метал-напівметал *BiSb* в НВЧ-діапазоні довжин хвиль. Частина 1 / В.Т. Плаксієй, О.М. Сухоручко, А.П. Корецький // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 156 – 160.

*Наведено результати аналітичного та експериментального дослідження шумових властивостей терморпар із точечних контактом метал-напівметал *BiSb* у 3-см діапазоні довжин хвиль.*

Л. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 537.322.9 : 621.382

The Noise characteristics of the point thermocouples on base of the contact metal-semimetal *BiSb* in SHF-range of the lengths of the waves. Part 1 / V. Plaksiy, O. Sukhoruchko, A. Koretskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 156 – 160.

The Brought results analytical and experimental study noise characteristics thermocouples with point contact metal-semimetal BiSb in 3-refer to range of the lengths of the waves.
Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 537.87 : 621.396.967.15

Дослідження листяних і хвойних лісів радіолокаційними методами / С.С. Яцевич // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 161 – 168.

Проведено аналіз даних, отриманих при дистанційному зондуванні з борта літака в широкому діапазоні частот радіолокаторами бічного огляду. Здійснено класифікацію лісів на тестових полігонах.

Л. 6. Бібліогр. 6 назв.

UDC 537.87 : 621.396.967.15

Researches of deciduous and coniferous forests by radar methods / S. Yatsevich // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 161 – 168.

Data of remote sensing by airborne side-look radar in wide frequency band are analyzed. Relationships between backscattered signal and parameters of investigated underlying surface are derived. Classification of vegetation covers and forestry on test sites is performed.

Fig. 6. Ref. 6 items.

УДК 537.868.4 : 621.396.962:621.685.4

Метод зниження радіометричного спостереження наземних малорозмірних об'єктів / О.М. Сотників, І.В. Красношапка, А.Б. Гаврилов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 169 – 172.

Запропоновано метод, який дозволяє для радіовбираючих покриттів, які мають коефіцієнт поглинання, близький до випромінювальної здатності тла, знизити радіометричне спостереження.

Табл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 537.868.4 : 621.396.962:621.685.4

Method of decrease of radiometric observability ground low-sized objects / A. Sotnikov, I. Krasnoschapka, A. GavriloV // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 169 – 172.

The method allowing for radio absorption of coverings, having the factor of absorption close to radiating ability of a background is offered, to lower radiometric observability.

Табл. 1. Ref. 6 items.

УДК 537.86 : 620.191.355 : 621.396.67

Розширений електродинамічний критерій гладкості / Г.В. Єрмаков, Р.В. Воробйов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 173 – 179.

В статті розглянуто розширений електродинамічний критерій гладкості, який враховує форму кореляційної функції, яка статистично ізотропна шорсткості, та спектр випромінювання, який потрібно ефективно розсіяти.

Табл. 1. Л. 3. Бібліогр. 10 назв.

UDC 537.86 : 620.191.355 : 621.396.67

The extended electrodynamic smoothness criterion / G. Yermakov, R. Vorobjov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 173 – 179.

The extended electrodynamic smoothness criterion, taking into account the correlation function form of the roughness statistically isotropic and spectrum of radiation is considered which is necessary effectively scattered are discuss in paper.

Табл. 1. Fig. 3. Ref. 10 items.

УДК 519.816 : 519.22

Использование ранговой корреляции для оценки согласованности групповой экспертизы / А.А. Попеленко, В.В. Белимов, И.В. Норинчак // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 1. – С. 180 – 184.

Предлагается использовать ранговые коэффициенты корреляции Спирмена и Кендала для проверки согласованности экспертных данных, представленных в виде матриц парных сравнений.

Табл. 5. Библиогр. 2 назв.

UDC 519.816 : 519.22

Using of rank correlation for group examination Co-ordination estimation / A. Popelenko, V. Belimov, I. Norinchak // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 180 – 184.

Using Of Spirman and Kendall Rank Correlation coefficients for co-ordination estimation of experts data in the form of paired comparisons matrixes.

Tabl. 5. Ref. 2 items.

УДК 519.254

Ідентифікація та дискримінація S-подібних кривих зростання / В.Ю. Дубницький // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 185 – 192.

Наведена процедура оцінювання параметрів кривих, що описують процеси з насиченням, та вибору найкращого наближення експериментальних даних однією з них.

Табл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 519.254

Identification and discrimination of growth curves / V. Dubnitsky // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 185 – 192.

A procedure is described for evaluation of parameters of curves representing saturation – containing processes and for selection of best approximation of experimental data from one of those.

Tabl. 1. Ref. 6 items.

УДК 519.876.2 : 623.021:005

Алгоритм оптимального розподілу різнорідних засобів за критерієм мінімуму середньозваженого математичного сподівання при змінних параметрах / В.Б. Кононов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 193 – 200.

У статті розглянутий алгоритм рішення задачі оптимального розподілу різнорідних засобів за критерієм мінімуму середньозваженого математичного чекання сумарної кількості основних сил конфронтуючої сторони наприкінці конфліктної ситуації в умовах визначеності і змінних параметрів розподілу сил і засобів оперуючої сторони.

Бібліогр. 7 назв.

UDC 519.876.2 : 623.021:005

Algorithm of optimum distribution of diverse means by criterion of a minimum of the average population mean at variable parameters / V. Kononov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 193 – 200.

In clause the algorithm of the decision of a problem of optimum distribution of diverse means by criterion of a minimum of the average population mean of total quantity of the basic forces of the resisting party is considered at the end of a disputed situation in conditions of definiteness and variable parameters of distribution of forces and means of the operating party.

Ref. 7 items.

УДК 519.711

Рішення задачі про найменше вершинне покриття в довільних графах / С.В. Лістровий, А.В. Сидоренко, О.Ю. Гуль // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 201 – 209.

У роботі показана можливість побудови поліноміального алгоритму рішення задачі про найменше вершинне покриття в довільних графах і запропонований алгоритм рішення цієї задачі з тимчасовою складністю, що не перевищує $O(n^3)$.

Л. 5. Бібліогр. 11 назв.

UDC 519.711

The decision of a problem on the least topmost covering in any columns / S. Listrovoy, A. Sidorenko, A. Gul // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 201 – 209.

In work the opportunity of construction polynomial algorithm of the decision of a problem about the least topmost covering in any columns is shown and the algorithm of the decision of this problem with the time complexity which is not exceeding is offered $O(n^3)$.

Fig. 5. Ref. 11 items.

УДК 512.817 : 621.391.25

Несиметричні кріптосистеми на алгебро-геометричних кодах / О.О. Кузнцов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 210 – 216.

Теоретично обґрунтовується побудова несиметричних кріптосистем на алгебро-геометричних кодах. Отримано основні аналітичні вирази, що зв'язують параметри теоретико-кодових схем Мак-Еліса з кодовими характеристиками алгебро-геометричних кодів.

Бібліогр. 9 назв.

UDC 512.817 : 621.391.25

Asymmetrical cryptosystem on algebraic-geometric codes / A. Kuznetsov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 210 – 216.

Construction asymmetrical cryptosystem on algebraic-geometric codes is theoretically proved. The basic analytical expressions connecting parameters of theoretic-code circuits the Mac-Elis with code characteristics algebraic-geometric of codes are received.

Ref. 9 items.

УДК 371.136.001.573 + 004.05

Модель та метрична оцінка якості наукових праць / В.С. Харченко, О.М. Тарасюк, Л.Д. Харченко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 1. – С. 217 – 224.

Запропонована узагальнена модель якості, орієнтована на оцінку дисертацій. Описаний метричний метод оцінки, який базується на операціях згортки значень метрик, що визначають ступінь виконання вимог та критеріїв.

Табл. 2. Бібліогр. 9 назв.

UDC 371.136.001.573 + 004.05

The model and metric assessment of scientific works quality / V. Kharchenko, O. Tarasyuk, L. Kharchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 1. – P. 217 – 224.

Dissertation assessment model and metric method are offered. Method is based on convolution operations of metrics values estimating defining degree of requirements fulfillment.

Tabl. 2. Ref. 9 items.
