



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.396.967.2

Единое координатно-временное обеспечение как основа разрешения противоречий общего функционирования систем первичной и вторичной радиолокации / Б.В. Бакуменко, А.Н. Булай, И.И.Обод // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 3-9.

Показано, что разрешение противоречий общего функционирования систем первичной и вторичной радиолокации может быть основано на едином координатно-временном обеспечении всех элементов рассматриваемых систем.

Ил. 2. Библиогр. 4 наим.

UDC 621.396.967.2

Unified coordinate-time supplying as the base of solving primary and secondary radar system joint functioning contradiction / B. Bakyenko, A. Bylay, I. Obod // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 3-9.

It is rotined that conflicts resolution of the common functioning of the systems of primary and second radio-location can be based on the single co-ordinate-temporal providing of all elements of the examined systems.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 518.7

Оцінювання адекватності і ефективності моделей прийняття рішень методом імовірних алгоритмічних квантів знань / І.О. Верещак, І.Б. Сироджа // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 10-16.

Запропонована методика оцінювання адекватності і ефективності моделей прийняття знанняорієнтованих рішень методом імовірних алгоритмічних квантів знань в умовах ν -невизначеності. Приведені результати експериментального оцінювання на основі рішення чотирьох реальних задач прийняття виробничих рішень.

Ил. 5. Библиогр. 5 назв.

UDC 518.7

Evaluation of adequacy and efficiency of models of decision-making by the method of credible algorithmic quanta of knowledges / I. Vereschak, I. Sirodza // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 10-16.

The method of evaluation of adequacy and efficiency of models of knowledge oriented decision-making by the method of credible algorithmic quanta of knowledges is offered in the conditions of ν -vagueness. The results of experimental evaluation are resulted on the basis of decision of four real direction-finding productions problems.

Fig. 5. Ref. 5 items.

УДК 621.396

Аналіз досвіду створення імітаційних комплексів / А.А. Гризо, Д.А. Гриб, С.П. Лещенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 17-24.

Аналізується досвід створення комплексів імітації сигнально-перешкодової обстановки. Формуються основні поняття, вимоги щодо створення таких комплексів, питання які потребують обговорення.

Табл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDK 621.396

The analysis of experience of development simulation system / A. Gryzo, D. Gryb, S. Leshenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 17-24.

The analysis experienced of creating system simulation signal and jamming environment is given. The basic definition and requirements to creating such system are presents.

Tabl. 1. Ref. 6 items.

УДК 681.518 : 004:912

Про когнітивну візуалізацію оперативної інформації в інтелектуальних системах / А.Л. Єрохін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 25-31.

Для побудови моделі візуалізації інформації використано флуктуаційну капсулу параметрів режимів роботи складних систем. Запропоновані практичні реалізації інформаційних екранів для візуального відображення позащитних ситуацій в складних системах .

Л. 4. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.518 : 004.912

Adout cognitive visualization of on-line information in intelligence systems / A. Yerokhin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (53). – P. 25-31.

For construction of visualization model the capsule of operating parameters modes in complex systems is used. Practical realizations of information screens for visual display of supernumerary situations in complex systems are offered.

Fig.4 . Ref. 4 items.

УДК 629.783

Точность измерений параметров движения космических аппаратов в условиях однопунктной технологии управления / А.М. Загоруйко, В.В. Ожинский // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 32-37.

В статье рассмотрены подходы к оцениванию точности проведения траекторных измерений в условиях однопунктной технологии управления.

Библиогр. 7 наим.

UDC 629.783

Exactness of measurings of parameters of motion of spaces vehicles in the conditions of single-article technology of management / A. Zagorulko, V. Ozhinsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 32-37.

In the article approaches are considered to the evaluation of exactness of leadthrough of the trajectory measurings in the conditions of single-article technology of management.

Ref. 7 items.

УДК 62-192 : 519.2

Комплексний підхід до обґрунтування вимог живучості системи зв'язку морських рухомих об'єктів / О.В. Іванченко, С.А. Зайцев, С.А. Маврін, І.В. Грушевий, Т.М. Скібін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 38-43.

Приводиться обґрунтування вимог живучості системи зв'язку морських рухомих об'єктів, розроблена відповідна імовірнісна модель живучості і оцінка їх параметрів за експериментальними даними з урахуванням комплексної дії перешкод природного походження за умови забезпечення стійкого зв'язку з морськими рухомими об'єктами.

Табл. 2. Іл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 62-192 : 519.2

Complex approach to the ground of requirements of vitality of communication network of marine mobile objects / O. Ivanchenko, S. Zaytsev, S. Mavrin, I. Grushevoy, T. Skibin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 38-43.

The ground over of requirements of vitality of communication network of marine mobile objects is brought, the proper probabilistic model is developed vitalities and estimation of their parameters from experimental data taking into account complex influence of hindrances of natural origin on condition of providing of steady nâýçè with marine mobile objects.

Tabl. 2. Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 681.3

Методика оцінки потенційного розпаралелювання циклічних задач / І.Г. Кіріллов, О.Г. Толстолузька // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 44-52.

Пропонується методика оцінки потенційних можливостей розпаралелювання циклічних задач. Проводиться порівняльний аналіз результатів її практичного використання на прикладах однотипних функціональних задач на основі циклічних ітераційних процедур.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр. 12 назв.

UDC 681.3

Method of estimation of potential paralleling cyclic tasks / I. Kirillov, E. Tolstoluzskaya // A. Kulchitsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 44-52.

The method of estimation of potential possibilities of paralleling of cyclic tasks is offered. The comparative analysis of results of its practical use is conducted on the examples of the same types functional tasks on the basis of cyclic iterative procedures.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref. 12 items.

УДК 681.515

Методика параметричного синтезу цифрового нечіткого регулятора САУ нестационарними об'єктами управління / Д.В. Кір'янов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 53-57.

В статті представлена удосконалена методика параметричного синтезу цифрового нечіткого регулятора систем автоматичного управління нестационарними об'єктами управління. Дана методика дозволяє побудувати оптимальний по заданому критерію якості перестроюваний нечіткий регулятор.

Іл. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 681.515

Method of parametric synthesis of the digital ACS fuzzy-controller for the nonstationary controlled systems / D. Kiryanov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 53-57.

The improved method of parametric synthesis of digital fuzzy-controller for the automatic control system used in nonstationary objects is represented. This method could help possible to build an optimal reconfigurable fuzzy-controller based on given quality criterion.

Fig. 2. Ref. 7 items.

УДК 621.324

Выбор структуры вычислительной сети АСУ авиации и ПВО / С.Б. Климов, Ю.В. Стасев // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 58-62.

Предложен подход к выбору структуры единой вычислительной сети автоматизированной системы управления авиации и противовоздушной обороны, ориентированный на использование существующих вычислительных средств.

Библиогр. 8 назв.

UDC 621.324

Choice of computer network structure to ACS of aviation and air-raid defensive / S. Klimov, Yu. Stasev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 58-62.

The approach to a choice of structure of the uniform computer network of the automated control system of aircraft and the anti-aircraft defense, focused is offered on use of existing computing means.

Ref. 8 items.

УДК 621.327 : 629.391

Формат даних представлення статичних зображень на основі дискретного перетворення Хартлі / М.М. Колмиков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 63-65.

Запропонований формат даних компактного представлення зображень для алгоритмів стиснення і відновлення статичних зображень на основі дискретного перетворення Хартлі.

Л. 2. Библиогр. 9 назв.

UDC 621.327 : 629.391

Data format of presentation of static images on the basis of discrete transformation Hartly / M. Kalmikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 63-65.

The data format of compact presentation of images is offered for the algorithms of compression and static images regeneration on the basis of discrete transformation Hartly.

Fig. 2. Ref. 9 items.

УДК 621.316.23

Аналіз аварійних режимів роботи асинхронних двигунів що до питання вибору їхнього ефективного захисту / О.Ю. Кондратюк, О.Б. Єгоров // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 66-68.

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

Библиогр. 5 назв.

УДС 621.316.23

Analysis of malfunctions of thruster-on asynchronous to the question of choice of their effective defence / O. Kondratyuk, A. Egorov // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 66-68.

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

Ref. 5 items.

УДК 621.396.67

Методика розрахунку вартості супутників-ретрансляторів / А.В. Кошель, Д.В. Дяченко, І.Я. Гайворонський, С.В. Петров, А.В. Поляков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 69-73.

Розглядаються методи розрахунку вартості створення орбітальних угруповань українських КА для різних варіантів побудови таких угруповань.

УДС 621.396.67

Method of calculation of cost of satellites-relays / A. Koshel, D. Dyachenko, I. Gajvoronsky, S. Petrov, A. Polyakov // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 69-73.

The methods of calculation of cost of creation of orbital groupments of Ukrainian space vehicles for the different variants of construction of such groupments are examined.

Tabl. 2. Ref. 5 items.

УДК 621.327

Оцінка погрішності апроксимації зображення в базисах кусково-постійних і тригонометричних функцій / А.О. Красноручський, О.В. Коломійцев, А.А. Олексін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 74-79.

Встановлена залежність погрішності апроксимації зображення, що виникає при ортогональному перетворенні в алгоритмі компресії зображень, від кореляційних характеристик апроксимаційних зображень

Л. 4. Бібліогр. 4 назв.

УДС 621.327

Estimation of error of approximation of image in the bases of piece-permanent and trigonometric functions / A. Krasnorutsky, A. Kolomijtsev, A. Oleksin // Системи обробки інформації. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 74-79.

Dependence of an error of approximation of the image arising at orthogonal transformation in algorithm of a compression of images, on correlation characteristics images is established.

Fig. 4. Ref. 4 items.

УДК 621.311

Узагальнена методика рішення одновимірної задачі вибору оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів / А.Б. Кульчицький // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 80-84.

Запропонована методика рішення задачі вибору оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів для варіанту нелінійної інтегральної функції потреби в потужності з урахуванням витрат на експлуатацію і наявності фіксованих типів електроагрегатів.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.311

Generalized method of decision of unidimensional task of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates / A. Kulchitsky // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 80-84.

The method of decision of task of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates is offered for the variant of nonlinear integral function of necessity in power taking into account expenses on exploitation and presence of the fixed types of electro-aggregates.

Ref. 6 items.

УДК 621.376

Цифрова реалізація багатополісного узгодженого фільтра / М.Б. Нікулін, С.Г. Галущка // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 85-88.

Пропонується при обробці сигналів систем передачі дискретних повідомлень за допомогою цифрових погоджених фільтрів рішення про передачу r-го варіанта сигналу приймати по N-ій вихідній вибірці, що призведе до можливості виключити обчислення вибірок, що передують даній та істотно скоротити кількість операцій арифметичного пристрою фільтра, знизити вимоги з швидкодії до його елементної бази.

Л. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.376

Digital realization of multi-pole coordinated filter / N. Niculin, S. Galushka // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 85-88.

It is offered at processing signals of transfer of discrete messages with the help of the digital coordinated filters the decision on transfer r-variant of a signal to accept on N-extract, that will lead to an opportunity to exclude calculation of extracts, previous given and it is essential to reduce number of operations of the arithmetic device of the filter, to lower requirements on speed to its element base.

Fig. 1. Ref. 2 items.

УДК 621.396.967.2

Потенційні можливості модернізованої станції виявлення зенітного ракетного комплексу «Оса» / І.І. Обод, О.А. Наконечний, І.Л. Страшний, О.Й. Григус // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 89-94.

Приводиться аналіз показників якості виявлення і вимірювання координат повітряних цілей при введенні до складу станції виявлення цілей ЗРК «Оса» автоматичного обнаржителя-вимірника.

Л. 5. Бібліогр. 3 назв.

UDC 621.396.967.2

Potential capabilities of detection radar of the «Osa» anti-aircraft missile complex after its improvement / I. Obod, O. Nakonechny, I. Strashny, O. Grigus // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 89-94.

The analysis over of indexes of quality of discovery and measuring of coordinates of air aims is brought at introduction in the complement of the station of discovery of aims of zenithal-rocket complex «OCA» of automatic susceptor-measuring device.

Fig. 5. Ref. 3 items.

УДК 621.396

Исследование возможности количественной оценки эффективности радиотехнических систем в условиях взаимных помех / Д.П. Пашков, С.Е. Ломоносов // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 95-99.

Рассматривается один из подходов относительно оценки качества функционирования радиотехнических систем в условиях электромагнитной обстановки.

Библиогр. 5 наим.

UDC 621.396

Research of possibility of quantitative estimation of efficiency of the radio engineering systems in the conditions of mutual hindrances / D. Pashkov, S. Lomonosov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 95-99.

In the article one of approaches is examined in relation to estimation of quality of functioning of the radio engineering systems in the conditions of electromagnetic situation.

Ref. 5 items.

УДК 621.311.012

Имитационная модель авиационных никель-кадмиевых батарей / А.И. Ругаль, С.Ю. Маренич // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 100-104.

На базе экспериментальных исследований разрядных характеристик аккумуляторов НКБН-25 предлагается имитационная модель авиационных никель-кадмиевых батарей.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 12 наим.

UDC 621.311.012

Simulation model of aviation nickel cadmium batteries / A. Rugal, S. Marenich // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 100-104.

On the base of experimental researches of bits descriptions of accumulators the simulation model of aviation nickel cadmium batteries is offered.

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

УДК 621.391

Аналіз ансамблевих властивостей складних сигналів / О.В. Северінов, В.П. Лисечко, О.С. Жученко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 105-108.

Здійснено аналіз ансамблевих властивостей складних сигналів, отриманих на основі кодових послідовностей коротких відеоімпульсів з мінімальною енергетичною взаємодією.

Лл.1. Бібліогр. 7.

UDC 621.391

Analysis of ensemble properties of complex signals / A. Severinov, V. Lysechko, A. Zhuchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 105-108.

The analysis of ensemble properties of the complex signals received on the basis of code sequences with the minimal power interaction is executed.

Fig. 1. Ref. 7 items.

УДК 681.326

Расширение математического аппарата сигнатурной алгебры для защиты компьютерных сетей / В.Н. Тупкало, А.Л. Харитонов, Г.А. Кучук // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 109-117.

Предложено расширение математического аппарата сигнатурной алгебры, используемого при защите компьютерных сетей, в частности от хакерских атак.

Ил. 1. Библиогр. 14 наим.

UDC 681.326

Mathematical vehicle of signature control of the digital systems // V. Tupkalo, A. Kharitonov, G. Kuchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 109-117.

Expansion of the mathematical device signature algebras, used is offered at protection of computer networks, in particular from hacker attacks.

Fig. 1. Ref. 14 items.

УДК 621.396.67

Оцінка точності відновлення характеристик антенних систем амплітудними методами / В.А. Усін, В.А. Ковальчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 118-122.

В роботі наведені результати чисельних досліджень точності вимірювання діаграм спрямованості антенних систем амплітудним методом в ближній зоні.

Ил. 2. Библиогр. 3 назви.

UDC 621.396.67

The estimation of the measurements accuracy of the antennas system characteristics by amplitude methods / V. Usin, V. Kovalchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 118-122.

In the article is considered results of the numerical analysis of measurements accuracy of antenna systems patterns by near-field amplitude method.

Fig. 2. Ref. 3 items.

УДК 621.391

Адаптивні алгоритми супроводу цілей по радіальній швидкості з паралельною фільтрацією / В.Ш. Хісматулін, О.О. Сосунов, А.О. Ковальчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 123-128.

Синтезовані структури адаптивних алгоритмів супроводу аеродинамічних цілей по радіальній швидкості з паралельною фільтрацією.

Ил. 2. Библиогр. 9 назв.

UDC 621.391

Adaptive algorithms of accompaniment of aims on radial speed with parallel filtration / V. Hismatullin, A. Sosunov, A. Kovalchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 123-128.

The structures of adaptive algorithms of accompaniment of aerodynamic aims are synthesized on radial speed with parallel filtration.

Fig. 2. Ref. 9 items.

УДК 629.78.3

Метрологічне забезпечення підготовки топогеодезичних і гравіметричних даних вимірювальними засобами рухомих пускових установок /

Г.Б. Черепенніков, І.Є. Бакулін, С.В. Герасимов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 129-134.

Розглянуті напрями вдосконалення системи метрологічного забезпечення підготовки топогеодезичних і гравіметричних даних вимірювальними засобами рухомих пускових установок.

Бібліогр. 7 назв.

UDC 629.78.3

Metrological providing of preparation of topogeodezical and gravimetrichecal data's by the measuring tools of mobile starting options / G. Cherepennicov, I. Baculin, S. Gerasimov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 129-134.

Directions of perfection of the system of the metrological providing of preparation of topogeodezical and gravimetrichecal data's are considered by the measuring tools of mobile starting options.

Ref. 7 items.

УДК 621.355

Моделювання фізичних полів / Б.Т. Кононов, С.В. Ольховіков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 135-141.

У статті викладені диференціальні рівняння, що описують взаємозв'язки концентраційного, електричного і теплового полів хімічного джерела струму.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.355

Design of the physical fields / B. Kononov, S. Olhovikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 135-141.

Differential equalizations, describing intercommunications of concentration, electric and thermal the fields of chemical source of current, are expounded in the article.

Ref. 3 items.

УДК 621.382

Радіофізичні методи визначення компонентного складу дрібнодисперсних сумішей. Частина 2 / О.М. Сухоручко, С.І. Хоменко, А.П. Корецький // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 142-144.

Наведені результати аналітичного дослідження радіофізичних методів визначення компонентного складу дрібнодисперсних сумішей на різних стадіях технологічного процесу.

Л. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.382

RadioPhysical methods of determination of component composition of fine-dyspersated mixtures. Part 2 / O. Sukhoruchko, S. Khomenko, A. Koretskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 142-144.

Brought results of analytical study of radiophysical methods of determination of component composition of fine-dyspersated mixtures on different stages of technological process.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 621.396.96

Математична модель цифрового синтезатора сигналів / М.П. Кандирін, О.М. Дзігора // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 145-154.

Приведена математична модель цифрового синтезатора сигналів (ЦСС) обчислювального типу, що дозволяє моделювати процеси формування як простих, так і складних ЧМ сигналів з будь-яким прийнятним ступенем точності.

Табл. 1. Лл. 5. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.396.96

The mathematical model of digital signals synthesizers / N. Kandyryn, A. Dzigora // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 145-154.

The mathematical models of digital synthesizer of signals (DSS) of calculating type, which can simulate the process forming of simple and complicated frequency-modulated signals with a necessary range of accuracy, was shown.

Tabl. 1. Fig. 5. Ref. 9 items.

УДК 681.3

Визначення найкоротших гамільтонових циклів в неорієнтованому графі / С.В. Лістровий, В.А. Пудов, В.В. Калачова // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 155-160.

Розглядається актуальне завдання комівояжера, що полягає в знаходженні в звичайному зваженому графі гамільтонова шляху найменшого, де вага циклу визначається як сума ваг вхідних в нього ребер. Пропонується новий алгоритм визначення найкоротших гамільтонових циклів, який не гарантує знаходження точного рішення, але імовірно є швидшим, ніж існуючу. Виводиться відповідність найкоротшого гамільтонова циклу в самому графі гамільтонову циклу в структурі клік графа. Доводиться ефективність розвалу структури до одного циклу на основі процедури А.

Лл. 3. Бібліогр. 8 назв.

UDC 681.3

Determination of the shortest Hamiltonian cycles in the unoriented count / S. Listrovoj, V. Pudov, V. Kalachova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 155-160.

The actual task of traveling salesman, consisting of finding in the usual self-weighted count of Hamiltonian way of the least, is examined, where weight of cycle concerns as sum of scales, ribs incoming in him. The new algorithm of determination of the shortest Hamiltonian cycles, which does not guarantee finding of exact decision, is offered, but probably is more rapid, than existing. Accordance of the shortest Hamiltonian cycle hatches in a count to the Hamiltonian cycle in the structure of cliques of count. Efficiency of disintegration of structure is proved to one cycle on the basis of procedure of A..

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК 519.86 : 336.225.68

Модель поведення недобросовісного плательщика / В.Ю. Дубницький, Д.В. Юргелевич // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 161-167.

Предложена модель поведения налогоплательщика. Показана зависимость уровня уплаты налогов от внутренних факторов налоговой системы – нагрузка на одного инспектора и вероятности выявления уклонения. С целью управления фискальным процессом вычислен полный дифференциал функции эффективности работы налоговой системы.

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 5 наим.

UDC 519.86 : 336.225.68

Model of conduct of unconscientious taxpayer / V. Dubnitsky, D. Yurgelevich // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 5 (54). – P. 161-167.

The model of conduct of taxpayer is offered. Dependence of level of payment of taxes is rotined on the internal factors of the tax system is loading on one inspector and probabilities of exposure of deviation. With the purpose of fiscal process control the complete differential of function of efficiency of work of the tax system is calculated.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 5 items.

УДК 519.95 : 62-50

Факторний аналіз промислового кластера / Г.М. Жолткевич, Алі Найф Халіл Альхужж // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 168-179.

Пропонується методика факторного аналізу стану промислового кластера. Методика складається з чотирьох етапів, на кожному з яких виконуються кроки вивчення технологічних ланцюгів.

Табл. 3. Іл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 519.95 : 62-50

Factor analysis of industrial cluster / G. Zholtkevych, Ali Nayef Khaleel Alhejoj // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 5 (54). – P. 168-179.

The technique of the factorial analysis of a condition industrial cluster is offered. The technique will consist of four stages, on each of which steps of studying of technological chains are realized.

Tabl. 3. Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 615.47:616-072.7

Особливості розробки програмного забезпечення системи реографічних досліджень / С.М. Линник, О.М. Величко, Д.В. Белянский // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 180-183.

Розглянуто специфічні особливості проектування програмного забезпечення системи реографічних дослідів. Розроблена реляційна база даних із застосуванням таблиць Paradox 7. Запропоновано новий метод автоматизованого аналізу реографічних кривих.

Іл. 3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 615.47:616-072.7

features of system software development of rheography researches / S. Linnik, O. Velichko, D. Belyansky // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 5 (54). – P. 180-183.

The specific features of designing rheography analysis system are considered. Relational database with using table Paradox 7 was developed. The new method automatization analyze of rheogram was proposed.

Fig. 3. Ref. 9 items.

УДК 616. 07

Модель розподілу глибинних температур в тканинах людини / С.М. Сакало, А.Ю. Азархов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 184-189.

Пропонується модель теплових полів в тканинах людини з використанням теорії електричного поля. Проведено розрахунок теплового поля на поверхні шкіри при наявності злоякісної пухлини в тканинах людини на різній глибині.

Л. 3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 616. 07

Model of distributing of deep temperatures in fabrics of man / S. Sakalo, A. Azarhov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 184-189.

The model of thermal fields in fabrics of the person with use of the theory of an electric field is offered. Calculation of a thermal field on a surface of a leather is lead at presence of a malignant tumour in fabrics of the person on different depth.

Fig. 3. Ref. 9 items.

УДК 519.876.5

Аналіз можливостей дослідження аномальної провідності серця / К.С. Смолянова // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 190-195.

Порушення в якій-небудь ділянці провідної системи може приводити до неузгодженості всіх її елементів і порушенню ритму, у крайніх випадках - утворення паралельних ділянок провідної системи.. Для рішення виникаючих при цьому проблем пропонується метод зняття потенціалів з поверхні тіла людини за допомогою матриці електродів з подальшою обробкою їх за допомогою перетворення Лапласа.

Л. 2. Бібліогр. 9 назв.

UDC 519.876.5

Analysis of possibilities of research of anomalous conductivity of heart / K. Smolyanova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 190-195.

Abnormalities in any site of conducting system can lead to a incoordination of its elements and rhythm disturbance, in extreme cases - formations of parallel sites in conducting system. For solving of originated problems the method based on body-surface-potential mapping using electrode array with further information processing by means of Laplace transformation is introduced.

Fig. 2. Ref. 9 items.

УДК 616-072.5

Оптимізація параметрів системи прискореної седиментації формених елементів крові / О.М. Утицьких, О.М. Дацок, И.В. Возиян // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 5 (54). – С. 196-199.

Теоретично обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість седиментації еритроцитів в нахилених капілярах. Проведено аналіз характеру осідання по отриманим седиментаційним кривим. Встановлено, що аналіз динаміки ШОЕ є перспективним для діагностування сенсibiliзації організму до лікарських препаратів.

Л. 1. Бібліогр. 11 назв.

UDC 616-072.5

Optimization of parameters of the system of speed-up sedimentation of hemocytes / A. Utitskih, O. Datsyuk, I. Voziyan // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 196-199.

It was considered the opportunity of erythrocytes sedimentation in oblique capillaries. Make experiments and operational analysis of the character sedimentation. It was demonstrate availability oblique capillaries use.

Fig. 1. Ref. 11 items.

УДК 355/359,07 (075.8)

Искусство военного менеджера и подчиненных относительно скрытого управления в деловом (служебном) общении / А.И. Куртов, О.Б. Никитюк, В.С. Поликашин // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 5 (54). – С. 200-215.

Рассмотрены вопросы эффективного управления подчиненными военным менеджером с использованием скрытых методов в деловом (служебном) общении.

Ил. 3. Библиогр. 4 наим.

UDC 355/359,07 (075.8)

Art of military manager and inferiors in relation to the hidden management in business (official) intercourse / A. Kurtov, O. Nikityuk, V. Polikashin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 5 (54). – P. 200-215.

The questions of effective management by inferiors are considered by a military manager with the use of the hidden methods in business (official) intercourse.

Fig. 3. Ref. 4 items.
