



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 629.7

Застосування комп'ютера для штурманських розрахунків на етапі попередньої підготовки до польоту / В.В. Афанасьєв // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 3-8.

Викладено методику застосування програмного забезпечення персональних комп'ютерів при виконання розрахунку польоту ЛА на етапі попередньої підготовки до польоту.

Лл. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 629.7

Application of the personal computer for navigator computations on the stage of preliminary preparation to flight / V. Afanasiev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 3-8.

In the article the method of application of personal computers software at implementation of computation of flight of aircraft on the stage of preliminary preparation to flight is expounded.

Fig.4. Ref. 5 items.

УДК 629.391

Метод двохізотопного апертурного представлення зображень / В.В. Баранник, Є.О. Бридня, О.В. Коломійцев // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 9-13.

Висловлюються основні етапи методу стиснення зображень на основі двохізотопного апертурного уявлення.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 629.391

Method of two-isophotic aperture presentation of images / V. Barannik, E. Bridnya, A. Kolomijtsev // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 9-13.

The basic stages of method of compression of images are expounded on the basis of two-isophotic aperture presentation.

Ref. 3 items.

УДК 62-501.7

Ортогональний метод ідентифікації різницевої моделі динамічних систем зв'язку / О.І. Варнаков, С.Г. Галушка // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 14-17.

На основі теорії ортогональних розкладань та апарату дискретних L – перетворень отримані співвідношення для визначення коефіцієнтів різницевого рівняння динамічних систем з реалізацією вхідних і вихідних сигналів контрольованих об'єктів в загальному випадку для ненульових початкових умов.

Бібліогр.: 4 назви.

UDC 62-501.7

Orthogonal method of the authentication of abusive model of the dynamic communication systems / O.I. Varnakov, S.G. Galushka // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 14-17.

In the article on the base of the theory of the orthogonal decompositions and discret L – transformations apparatus have been obtained coorelations for defining the coefficient of abusive equation of the dynamic systems on realization of input and output signals of checked objects in common case for nonzero initial conditions.

Ref.: 4 items.

УДК 389.14

Система стандартизації національної метрологічної системи в глобальній зовнішній середі / О.Н. Величко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 18-32.

Для выявления существенных внешних воздействий на развитие системы стандартизации национальной метрологической системы необходимо проведение анализа особенностей современного состояния внешней среды такой системы, систематизации объектов стандартизации международных и региональных организаций, других стран в области метрологии, построение взаимосвязей системы стандартизации с ее глобальной внешней средой.

Ил. 4. Библиогр.: 24 наим.

УДК 389.14

The Standardization System of National Metrological System in Global External Environment / O. Velychko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 18-32.

For the identification of such relevant exposures the carrying out of the analysis of the peculiarities of the modern state of the external environment of such complex system, the systematizations of the standardization objects of standardization systems of international and regional organizations, other countries in the field of metrology as of the external environment of national metrological system, the building of the relationships of the standardization system of national metrological system with her global external environment is necessary.

Fig.4 . Ref. 24 items.

УДК 681.327

Методы преобразования информации в АСУ городским пассажирским транспортом / И.В. Гарячевская // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 33-39.

В статье рассмотрены вопросы автоматизации управления пассажирским транспортом за счет обработки информации полученной при проведении мониторинга транспортной сети.

Табл.1. Ил.1. Библиогр. 7 наим.

УДК 681.327

Methods the transformation in the information in automatized control system of the urban transport / I. Gariachevskaja // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 33-39.

In the paper examination the questions automatized control system at the expense processing the getting information during inspect of the transport net.

Табл.1. Fig.1. Ref.7 items.

УДК 004.415:681.3

Методи контролю технічного стану інформаційних та керуючих систем в умовах параметричної невизначеності / К.Є. Герасименко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 40-49.

Запропонований метод щодо розв'язання задачі виявлення несправностей в умовах параметричної невизначеності відрізняється від існуючих відсутністю необхідності виконання оптимізаційних процедур та операцій інтервального аналізу.

Табл. 1. Лл. 5. Библиогр. 14 назв.

УДК 004.415:681.3

Fault detection methods for instrumentation and control systems under parameter uncertainty conditions / K. Gerasimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 40-49.

New method is developed and tested. The main advantage of proposed method is deterministic approach without using optimization techniques and interval analysis tools.

Табл. 1. Fig. 5. Ref. 14 items.

УДК 621.396.96

Физические основы экранирования с точки зрения вопросов электромагнитной совместимости / А.В. Гнатов, Д.С. Шимук, А.О. Шевченко // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 50-58.

Рассматриваются физические основы экранирования при влиянии различных электромагнитных волн и раскрыты основные методы решения задач электромагнитного экранирования.

Ил. 4. Библиогр. 7 наим.

УДК 621.396.96

Physical basis screening from point of questions of electromagnetic compatibility / A. Gnatov, D. Schimuk, A. Schevchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 50-58.

In the article the physical basis screening is examined at influencing of different hertzian waves and the basic methods of decision of tasks of the electromagnetic screening are exposed.

Fig. 4. Ref. 7 items.

УДК 681.324:621.325

Уравнение оптимизации иерархической телекоммуникационной сети по критерию минимальных эксплуатационных расходов / В.А. Губарь, А.А. Можаяев, Ю.П. Рондин, Н.Ю. Любченко // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 59-65.

Проведен анализ разных стратегий разделения общего прямого пучка, который позволил решить оптимизационную задачу по выбору сети коммутации каналов иерархической структуры.

Ил. 4. Библиогр. 8 наим.

UDC 681.324:621.325

Equalization of optimization of hieratical telecommunication network after criterion of minimum running expenses / V. Gubar, A. Mozhaev, Yu. Rondin, N. Lubchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 59-65.

Conducted analysis of different strategies of division of general direct bunch which allowed to decide an optimization task on the choice of network of the channels switching of hierarchical structure.

Fig. 4. Ref. 8 items.

УДК 004.42:51-37

Интервальные обчисления эффективности тестування комп'ютерних програм / В.Ю. Дубницький, А.М. Кобилін, І.О. Супрун // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 66-71.

У роботі запропоновано для оцінки надійності і ефективності комп'ютерних програм використовувати інтервальні обчислення.

Іл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 004.42:51-37

Interval calculation of efficiency of testing of the computer programs / V. Dubnitsky, A. Kobilin, I. Suprun // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 66-71.

In-process offered for estimation of reliability and efficiency of the computer programs to use the interval calculations.

Fig. 3. Ref. 3 items.

УДК 681. 324

Спосіб підвищення ефективності оновлення інформації в реляційних базах даних з ієрархічною структурою / С.В. Дуденко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 72-77.

З метою підвищення ефективності оновлення інформації в реляційних базах даних з ієрархічною структурою запропоновано спосіб, який оснований на використанні тригерів, що дозволяє істотно знизити час оновлення інформації.

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 8 назв.

UDC 681. 324

Method of increase of efficiency of update of information in relational databases with a hierarchical structure / S. Dudenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 72-77.

With the purpose of increase of efficiency of update of information in relational databases with a hierarchical structure the method based on the use of triggers is offered, which allows substantially to reduce time of update of information.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 8 items.

УДК 681.518:004:912

Визуализация нештатных событий в сложных системах с каналной структурой / А.Л. Ерохин // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 78-85.

В статье предлагается новый подход к решению задачи визуализации событий в сложных системах с каналной структурой. Рассмотрены классы взаимодействий сложной системы.

Библиогр. 6 наим.

UDC 681.518:004.912

Visualization of supernumerary events in complex systems with channel structure / A. Yerokhin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 78-85.

In paper the new approach to a solution of the task of events visualization in complex systems with channel structure is offered. Classes of complex intelligence systems interaction are surveyed.

Ref. 6 items.

УДК 681.3 : 004.82

Метод бінарної декомпозиції функціональних предикатів / А.О. Іванілов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 86-97.

Запропонований метод бінарної декомпозиції функціональних предикатів на основі засобів теорії нормалізації реляційних відносин, що дозволяє обробляти формулу або відношення не цілком, а по частинах.

Бібліогр. 9 назв.

UDC 681.3 : 004.82

Method of binary decoupling of functional predicates / A. Ivanilov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 86-97.

The method of binary decoupling of functional predicates on the basis of facilities of theory of normalization of relation contacts, allowing to process a formula or relation not wholly, is offered, and by installments.

Ref. 9 items.

УДК 519.6

Оцінка ефективності рішень в завданнях розподілу ресурсів в нестационарних умовах / Н.І. Каліта // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 98-105.

Розглядається проблема вибору оптимальної стратегії розподілу ресурсів при управлінні однорідними соціальними групами індивідумів в умовах нестационарної зовнішнього середовища.

Табл. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 519.6

Estimation of efficiency of decisions in tasks of allocation of resources in unstationary conds / N. Kalita // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 98-105.

The problem of choice of optimum strategy of allocation of resources is examined at the management by homogeneous tasks forces of individuals in the conditions of unstationaryness of external environment.

Табл. 2. Ref. 6 items.

УДК 62-55.681.515

Модель цифрового нечеткого регулятора САУ нестационарними объектами управления / Д.В. Кирьянов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6(55). – С. 106-110.

Разработана модель цифрового нечеткого регулятора системы автоматического управления (САУ) нестационарными объектами управления.

Ил. 3. Библиогр. 7 наим.

UDC 62-55.681.515

Model of digital unclear regulator by ACS unstationary objects of management / D. Kiryanov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 106-110.

The model of digital unclear regulator of the automatic control system (ACS) by the unstationary objects of management is developed.

Fig. 3. Ref. 7 items.

УДК 681.518

Модификация метода прогноза сигнатур для синтеза контролеспособных цифровых автоматов / С.В. Козелков, Ю.В. Стасев, В.Н. Тупкало // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6(55). – С. 111-114.

Предложен подход к решению задачи синтеза цифровых автоматов, основанный на принципе обеспечения функциональной контролеспособности по методу прогноза сигнатур.

Библиогр. 9 наим.

UDC 681.518

Modification of method of prognosis of signature for synthesis of control capability digital automats / S. Kozelkov, Yu. Stasev, V. Tupkalo // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 111-114.

Offered approach to the decision of task of synthesis of digital automats, based on principle of providing of functional control capability after the method of prognosis of signatures.

Ref. 9 items.

УДК 621.311

Вибір оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів у разі відсутності агрегатів великих потужностей / А.Б. Кульчицький // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 115-119.

Розглядається метод рішення задачі вибору оптимального ряду потужностей автономних електроагрегатів за наявності додаткових витрат, пов'язаних з відсутністю агрегатів великих потужностей.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.311

Choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates in the case of absence of aggregates of large powers / A. Kulchitsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 115-119.

The method of decision of task of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates is examined at presence of the additional expenses related to absence of aggregates of large powers.

Ref. 4 items.

УДК 621.396.6

Основні аспекти підвищення чутливості надпровідних датчиків-обмежувачів / Д.Б. Кучер, С.О. Зайцев, О.І. Харланов, М.В. Степанова // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 120-125.

Розглянута можливість використання датчиків-обмежувачів на основі тонких плівок високо-температурних надпровідників, для детектування потужних електромагнітних випромінювань свер-хмалюї тривалості.

Л. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.6

The basic aspects of increase of sensitivity superconductive gauges-terminators / D. Kucher, S. Zaytsev, A. Kharlanov, M. Stepanova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 120-125.

In work the opportunity of use of gauges-terminators on the basis of thin films of high-temperature superconductors for detecting powerful electromagnetic radiations of midget duration is considered.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 681.324

Синтез функциональной структуры распределенной гетерогенной региональной сети / Г.А. Кучук, Я.Ю. Стасева, С.В. Адаменко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6(55). – С. 126-129.

Предложен подход к синтезу функциональной структуры распределенной гетерогенной региональной сети, учитывающий особенности технических реализаций отдельных подсистем.

Библіогр. 5 наім.

UDC 681.324

Synthesis of functional up-diffused heterogeneous regional network structure / G. Kuchuk, Ya. Staseva, S. Adamenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 126-129.

Approach is offered to the synthesis of functional up-diffused heterogeneous regional network structure, which takes into account the features of technical realization of separate subsystems.

Ref. 5 items.

УДК 681.3

Дослідження аналізу стійкості стеганографічних алгоритмів / А.М. Михайлов, З.Б. Холодна // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 130-135.

Представлена структура програми для дослідження робастності стегоінформації в нерухомих зображеннях і реалізований її прототип.

Л. 2. Бібліогр. 10 назв.

UDC 681.3

Research of analysis of firmness of steganography algorithms / A. Mikhajlov, Z. Kholodnaya // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 130-135.

A program structure is represented for research of robustness property of stegoinformation in the imobile images and its prototype is realized.

Fig. 2. Ref. 10 items.

УДК 621.396.96

Пути повышения эффективности поражения зенитными ракетными комплексами средней дальности воздушных целей с искусственно сниженной площадью отражения / И.Р. Пархомей, С.Н. Пискунов, Г.В. Акулинин, О.М. Ставицкий // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 136-141.

Рассмотрены возможные пути усовершенствования методов выявления, сопровождения, наведения и поражения современных средств воздушного нападения с искусственно уменьшенной радиолокационной заметностью с помощью ЗРК средней дальности войск ПВО.

Ил. 5. Библиогр. 5 наим.

UDC 621.396.96

Ways of improvement of efficiency of destruction of reduced reflecting surface air targets by anti-aircraft missile complexes of medium range / I. Parchomey, S. Piskunov, G. Akulinin, O. Stavitskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 136-141.

The possible ways of improvement of the methods of detection, tracking, guidance and destruction of modern air attack means with reduced radar visibility by anti-aircraft missile complexes of medium range are discussed.

Fig. 5. Ref. 5 items.

УДК 621.396

Анализ влияния электромагнитных препятствий на приемные устройства радиотехнических систем / Д.П. Пашков, С.Е. Ломоносов, А.А. Челобитченко // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 142-145.

В статье проведен анализ влияния электромагнитных препятствий на приемник радиосигналов у наземных радиотехнических систем.

Ил. 1. Библиогр. 5 наим.

UDC 621.396

Analysis of influencing of electromagnetic obstacles on the takers-offs of the radio engineering systems / D. Pashkov, S. Lomonosov, A. Chelobitchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 136-141.

In the article the analysis of influencing of electromagnetic obstacles is conducted on the receiver of radio signals at the ground radio engineering systems.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 525.7

Визначення ймовірності виникнення середньої швидкості вітру в заданому інтервалі значень / В.О. Прокопов, Ю.А. Олійник, В.В. Пугач, І.М. Тіхонов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 146-152.

Пропонується удосконалена математична модель визначення ймовірності виникнення середньої швидкості вітру в заданому інтервалі значень.

Табл. 5. Лл. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 525.7

Definitions of probability of occurrence of average speed of a wind in the set interval of values / V. Prokopov, Y. Oleynik, V. Pugach, I. Tikhonov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 146-152.

The advanced mathematical model of definition of probability of occurrence of average speed of a wind in the set interval of values is offered.

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

УДК 004.896

Структуризація знань на основі високорівневих і продукційно-фреймових моделей в експертних системах прийняття управлінських рішень / О.В. Прохоров, К.В. Головань // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 153-157.

Розроблені механізми взаємодії типових інтелектуальних елементів високорівневої знання-орієнтованої моделі та продукційно-фреймової моделі подання знань.

Лл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 004.896

Knowledge structurization on the basis of high-level and production-frame models in control decision-making expert systems / A. Prokhorov, K. Golovan // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 6 (55). – P. 153-157.

Mechanisms of interaction between the typical intelligent elements of the high-level knowledge-oriented model and the production-frame knowledge representation model have been developed.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 681.3.06:519.248.681

Метод недетермінованого перетворення інформації на основі комбінування різнотипних циклових функцій / С.А. Сідченко // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 158-163.

Запропонований програмно-орієнтований метод недетермінованого перетворення на основі комбінування декількох різнотипних циклових функцій з можливістю побудови великої кількості модифікацій перетворення.

Л. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3.06:519.248.681

Method of nondeterministic transformation of information on the basis of combining of polytypic sequencing functions / S. Sidchenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 6 (55). – P. 158-163.

In the article the programmatic-oriented method of nondeterministic transformation is offered on the basis of combining of a few polytypic sequencing functions with possibility of construction of plenty of modifications of transformation.

Fig. 2. Ref. 5 items.

УДК 004.942:519.872

Моделювання багатофазних обслуговуючих комплексів / Алі Найф Халіл Альхужу, С.Ю. Ігнатів // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 164-174.

Пропонується загальна математична модель багатофазного обслуговуючого комплексу. Показано, як в термінах цієї моделі можуть бути сформульовані завдання проектування цифрових керівників систем і виробничих систем дискретного типу.

Бібліогр. 13 назв.

UDC 004.942:519.872

Design of multiphase attendant complexes / Ali Najf Khalil Alhuz, S. Ignatov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 6 (55). – P. 164-174.

The general mathematical model of multiphase attendant complex is offered. Rotined, as in terms of this model can be formulated tasks of planning of digital managers of the systems and productions systems of discrete type.

Ref. 13 items.

УДК 621.396.62

Оптимізація процесу виміру частоти радіосигналу з урахуванням виду апаратної функції акустооптичного аналізатору спектру / О.І. Стрелков, Є.І. Жилін, В.В. Марченко, О.П. Литюга // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 175-183.

З урахуванням корпускулярно-хвильової теорії світла синтезовано оптимальний алгоритм оцінки просторових параметрів оптичних сигналів в фокальній площості акустооптичного аналізатору спектру радіосигналів. Запропоновано варіант його технічної реалізації.

Л. 3. Бібліогр. 19 назв.

UDC 621.396.62

Optimization of radio signal frequency measuring process taking into account type of instrument room function of acoustic-optical spectrum analyzer / A. Strelkov, E. Zhilin, V. Marchenko, A. Litjuga // *Sistemi obrobki informacii.* – 2006. – Issue 6 (55). – P. 175-183.

Optimal algorithm of visual signals spatial parameters estimation in the focal plane of acoustic optical spectrum analyzer is synthesized with taking into account the corpuscular-wave nature of light. A variant of its technical realization is offered.

Fig. 3. Ref. 19 items.

УДК.681.324

Про розпізнавальний та обчислювальний варіанти завдання "здійснимість" / С.В. Лістровий, Є.С.Лістрова // *Системи обробки інформації.* – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 184-188.

У роботі показано, що варіант розпізнавання чи здійснимою довільна булева функція чи ні, поліноміальний вирішуваний, а обчислювальний варіант завдання, коли потрібно вказати набір змінних, на якому функція приймає значення «істинно», має експоненціальну складність.

Лл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.324

About recognizing and calculable variants of task "executableness" / S. Listrovoy, E. Listrovaya // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 184-188.

It is in-process rotined that variant of recognition whether executable arbitrary a function is boole or not, polynomially solvable, and calculable variant of task, at proper the time to specify the set of variables, on which a function takes on a value «truly», has exponential complication.

Fig. 3. Ref. 3 items.

УДК 658.5

Розробка типової моделі бізнес-процесів підприємства громадського харчування / С.Ф. Чалій, В.М. Коротченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 189-197.

Застосована методологія «повного» опису процесів бізнесу. Розроблений комплект типових моделей бізнес-процесів підприємства, який служить основою для їх оцінки і оптимізації.

Лл. 6. Бібліогр. 4 назви.

UDC 658.5

Development of model model of business-carbros of enterprise of public food consumption / S. Chalij, V. Korotchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 189-197.

For the decision of this task methodology of «complete» description of business-processes was applied. The complete set of models models of business-processes of enterprise, which serves as basis for their estimation and optimization.

Fig. 6. Ref. 4 items.

УДК 576 : 539 : 621.3

Стохастичний резонанс в клітках біологічних об'єктів і механізми адаптації / І.А. Черепнов // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 198-203.

Розглянуто поведінку клітки, як нелінійного коливального контуру в зовнішніх полях в середовищі.

Бібліогр. 17 назв.

UDC 576 : 539 : 621.3

Stochastic resonance in the cages of biological objects and mechanisms of adaptation / I. Cherepnov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – С. 198-203.

The conduct of cage is in-process considered, as nonlinear oscillatory circuit in the external fields in an environment.

Ref. 17 items.

УДК 681.518.54

Розробка функціональної схеми автоматизованої системи діагностики туберкульозу / А.І. Поворознюк, Д.А. Ніцин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 6 (55). – С. 204-208.

Розглядаються питання проектування системи автоматичної діагностики туберкульозу. Система реалізована у вигляді універсального модуля, на якому може бути побудована як окрема діагностична система, так і підсистема крупної медичної АСУ. Запропонована функціональна схема системи розпізнавання патологічних станів при флюорографії і сформульовані вимоги до реалізації основних елементів.

Лл. 2. Бібліогр. 8 назв.

UDC 681.518.54

Development of functional diagram of cas of diagnostics of tuberculosis / A. Povoroznjuk, D. Nit-sin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 204-208.

The questions of planning of the system of automatic diagnostics of tuberculosis are examined in the article. The system is realized as the universal module, on which can be built both separate diagnostic system and subsystem of large medical to ACE. The functional diagram of the system of recognition of pathosiss is offered at fluorography and the requirements are formulated to realization of basic elements.

Fig. 2. Ref. 8 items.

УДК 62-192

Повышение аварийрезистентности технических стационарных и подвижных объектов путем их структурной децентрализации / А.М. Хрупенко // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 209-216.

Предоставляются предложения относительно сохранения в целом работоспособности сложных объектов в условиях возможных аварий путем децентрализации таких объектов и предлагаются наглядные критерии для выбора приемлемой степени децентрализации.

Табл. 1. Библиогр. 7 наим.

UDC 62-192

Increase of accident resistant ability of technical stationary and mobile objects by their structural decentralization / A. Khrupenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 209-216.

Suggestions are given in relation to the maintainance on the whole capacity of difficult objects in the conditions of possible failures by decentralization of such objects and evident criteria are offered for the choice of acceptable degree of decentralization.

Tabl. 1. Ref. 8 items.

УДК 574.58

Біологічні показники якості води / А.М. Грек, І.А. Белих, Т.О. Жадан, О.О. Шевцова, О.В. Сакун, В.В. Марушенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 6 (55). – С. 217-226.

Проведений аналіз існуючих методик визначення ступеня забруднення водних джерел.

Табл. 7. Лл. 2. Бібліогр. 17 назв.

UDC 574.58

Biological indexes of water quality / A. Grek, I. Belykh, T. Ghadan, O. Shevtsova, A. Sakun, V. Marushenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 217-226.

The analysis of existent methods of finding water source's contamination has been conducted.

Tabl. 7. Fig. 2. Ref. 17 items.

УДК 623.454.459

Некоторые взгляды относительно сотрудничества Украины и НАТО по вопросам ликвидации следствий чрезвычайных ситуаций / Е.О. Кочанов, Г.Б. Гишко // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 227-232.

В статье предложена методика оценки химической обстановки, что может возникнуть в результате аварий на предприятиях химической промышленности.

Табл.1. Ил. 2. Библиогр. 5 назв.

UDC 623.454.459

Some looks in relation to collaboration of Ukraine and NATO on questions of liquidation of consequences of extraordinary situations / E. Kachanov, G. Gishko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 227-232.

The method of estimation of chemical situation that can arise up as a result of failures on the enterprises of chemical industry is offered in the article.

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

УДК 911+504.064.36

Алгоритм функціонування екологічного моніторингу військ зв'язку / Т.В. Лаврут // Системи обробки інформації. – 2006. – Вып. 6(55). – С. 233-236.

Розглядається структура системи екологічного моніторингу військ зв'язку. Запропоновано алгоритм функціонування даного виду моніторингу.

Лл. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 911+504.064.36

The algorithm of functionaries of the ecological monitoring in signal troops / T.V. Lavrut // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 6 (55). – P. 233-236.

The structure of the ecological monitoring system in signal troops is considered. The algorithm of the given kind of monitoring is offered.

Fig. 2. Ref. 6 items.