

УДК 621.327

Спосіб швидкого кодування двійкових даних / А.В. Корольов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 3 - 8.

Виводяться вирази для швидкого обчислення вагових коефіцієнтів при кодуванні двійкових послідовностей за числом серій. Проводиться порівняльна оцінка витрат кількості операцій для стандартного і швидкого способів кодування.

Л. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.327

Mode of fast coding of the binary information / A.V. Korolyov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 3 - 8.

In the article is considered application of adaptive synchronous alteration of receiver's tracts and transmitter's tracts for rising steadiness to hindrances of radiotechnical systems.

Fig. 1. Ref. 2 items.

УДК 519.1

Адаптивний алгоритм пошуку мінімальних шляхів на об'єктах з мережною організацією / С.С. Багров, Ю.Е. Парфьонов, О.І. Богатов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 9 - 12.

У статті розглянутий адаптивний алгоритм пошуку мінімальних шляхів і транзитивно-рефлексивних замикань між різними елементами структури розподіленого типу з орієнтованими зв'язками.

Л. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 519.1

Adaptive search algorithm of minimum paths on plants with network organization / S.S. Bagrov, Ju.E. Parfenov, O.I. Bogatov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 9 - 12.

In paper the adaptive search algorithm of minimum paths and transitive-reflexive closures between various units of structure of a distributed type with the oriented connections surveyed.

Fig. 2. Ref. 2 items.

УДК 681.5

Формалізація діагностичних ознак в комп'ютерних системах медичної діагностики / А.І. Поворознюк, Н.І. Поворознюк // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 13 - 17.

В статті розроблена схема формування ієрархічної системи інформативних діагностичних ознак в комп'ютерних системах медичної діагностики на основі декомпозиції структур.

Л. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.5

The Formalization diagnostic sign in computer system of the medical diagnostics / A.I. Povoroznyuk, N.I. Povoroznyuk // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 13 - 17.

In article is developed scheme of the shaping hierarchical system information diagnostic sign in computer system of medical diagnostics on the ground of structure decompositions.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 62.37/39.019

Про параметричну надійність компонентів твердотільної електроніки при низьких постійних рівнях високоенергетичного опромінення / М.Й. Коваленко, Г.В. Прохоров, А.К. Гнап // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 18 - 23.

Порівнюється вплив температурної дії з впливом низьких постійних рівнів високоенергетичного опромінення на надійність компонентів твердотільної електроніки.

Лл. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 62.37/39.019

About parametric reliability of components of a solid-state electronics engineering at low stationary values levels of a high-energy exposure / M.I. Kovalenko, G.V. Prokhorov, A.K. Gnap // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 18 - 23.

Influence of temperature action to the influence of temperature action to influence of temperature action to influence of temperature action to influence.

Fig. 1. Ref. 2 items.

УДК 621.327

Метод двохознакового біноміального кодування двійкових даних / В.В. Бараннік // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 24 - 28.

Викладається метод компактного представлення двійкових даних на основі двовимірного (двохознакового) біноміального кодування. У цьому випадку стиск зображень досягається за рахунок усунення структурної надмірності, обумовленої обмеженим числом одиничних елементів у двійкових серіях.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.327

Method two-character binominal of coding of the binary informations / V.V. Baranik // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 24 - 28.

The method of compact representation of the binary information is stated on the basis of two-dimensional binominal of coding. In this case compression of the maps is reached at the expense of elimination of structural redundancy stipulated by restricted number of single units in binary series.

Ref. 3 items.

УДК 681.325

Метод субоптимальної вінеровської фільтрації на основі двовимірного перетворення Хаара / К.О. Бохан // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 29 - 34.

Запропоновано метод субоптимальної вінеровської фільтрації зображень на основі швидкого двовимірного цілочисельного перетворення Хаара. Проведено порівняльну оцінку ефективності запропонованого методу.

Табл. 2. Лл. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 681.325

Method suboptimal vinerovskya of filtering on the basis of two-dimensional conversion of the Haar / K.A. Bokhan // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 29 - 34.

The method suboptimal vinerovskya of filtering of the maps is offered on the basis of fast two-dimensional integer conversion of the Haar. The comparative estimation of effectiveness of the offered method is carried out.

Tabl. 2. Fig. 1. Ref. 7 items.

УДК 621.3

Дистанционная форма обучения в системе военного образования / В.И. Ткаченко, М.И. Гиневский, С.Ю. Гайдаров // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 35 - 38.

Рассмотрены вопросы внедрения дистанционной формы обучения в систему военного образования.

Библиогр. 3 назв.

UDC 621.3

The remote form of tutoring in a system of military education / V.I. Tkachenko, M.I. Ginevskiy, S.Yu. Gajdarov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 35 - 38.

The problems of implantation of the remote form of tutoring in a system of military education surveyed.

Ref. 3 items.

УДК 621.391.233

Определение расчетной нагрузки при планировании сети связи с подвижными объектами / А.В. Стороженко, В.Г. Смоляр, О.Н. Одарущенко, П.Н. Гроза // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 39 - 45.

Рассматривается порядок определения расчетной нагрузки с использованием закона разделения крайних членов выборки. Применение этого закона позволяет автоматизировать расчеты, что уменьшает время планирования.

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 621.391.233

Determination of a settlement load at planning a transmission network with mobile objects / A.V. Storoshenko, V.G. Smolyar, O.N. Odaruschenko, P.N. Groza // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 39 - 45.

The order of determination of a settlement load with use of the law of distribution of the extreme members of sample is considered. The application of this law permits to automate accounts, which are reduced by time of planning.

Tabl. 2. Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.396.62

До питання про дозволяючу здатність монохроматичних радіосигналів за частотою акустооптичних спектроаналізаторів / О.І. Стрелков, О.О. Можаяв, В.В. Марченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 46 - 50.

Досліджено дозволяючу здатність монохроматичних радіосигналів за частотою акустооптичних спектроаналізаторів. Отримано аналітичні вирази і проведені чисельні розрахунки для вихідного сигналу двох монохроматичних сигналів.

Іл. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.62

To a problem on a resolving power of monochromatic radio signals on frequency of optical-acoustic spectrum analyzers / A.I. Strelkov, A.A. Mozchayev, V.V. Marchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 46 - 50.

The resolving power of monochromatic radio signals on frequency of optical-acoustic spectrum analyzers is researched. The analytical expressions are obtained and the numerical calculations for an output signal of two monochromatic signals are carried out.

Fig. 2. Ref. 7 items.

УДК 681.51

Застосування методів теорії управління до аналізу виробничих систем / Ю.О. Романенков // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 51 - 55.

Розглянуто методи аналізу та синтезу динамічних систем, що дозволяють використовувати математичний апарат теорії управління у системах підтримки прийняття рішень. Запропоновано аналітичні методи синтезу операторів прийняття рішень.

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.51

Application of methods of the theory of control to the analysis of industrial systems / Ju.A. Romanenkov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 51 - 55.

The methods of the analysis and syntheses of the dynamic systems, which allows to use the mathematical device of theories of management in making decision support system were considered. The analytical methods of the syntheses of the operator of making decision were offered.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 621.396.961

Виявлення малопомітних об'єктів на тлі морської поверхні фрактальним методом / Ю.Г. Данік, Р.Е. Пашенко, Г.А. Кучук, М.В. Маляров // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 56 - 66.

Розглянуто структурну схему фрактального виявлення на основі вибору “затравних” елементів. Проаналізовано основні показники якості фрактального виявлення об'єктів на тлі природних фрактальних поверхонь. Побудовано криві виявлення для випадку появи нефрактального і фрактального об'єктів на тлі морської поверхні.

Лл. 8. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.396.961

Detection hardly noticeable of plants on a hum noise of a sea surface by a fractal method / Ju.G. Danik, R.E. Paschenko, G.A. Kuchuk, M.V. Malyarov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 56 - 66.

The skeleton diagram of a fractal fault locator surveyed on the basis of choice «inoculating» of units. The main indexes of quality of fractal detection of plants on a hum noise of natural fractal surfaces are parsed. The curve detections for a case of appearance of not fractal and fractal plants on a hum noise of a sea surface are constructed.

Fig. 8. Ref. 8 items.

УДК 537.221

Розпилення дрібно дисперсійних мас у газовому середовищі / А.М. Панченко, А.Б. Кульчицький, А.С. Рогозин // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 67 - 75.

В статті розглядається механізм впливу вибухових явищ на масу речовини, рівномірно розподілену навколо заряду, визначаються швидкісні характеристики речовини після розпилення, розглядаються фізичні процеси, що протікають між зарядженими мікрочастинками, пропонується методика розрахунку величини заряду часток у процесі автоелектронної емісії.

Табл. 1. Лл. 8. Бібліогр. 8 назв.

UDC 537.221

Dispersion weights in the gas environment / A.N. Panchenko, A.B. Kulchitsky, A.S. Rogozin // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 67 - 75.

In given article the mechanism of influence of the explosive phenomena on the weight of substance in regular intervals allocated around of a charge is considered, high-speed characteristic of substance after dispersion are defined, the physical processes

proceeding between changed microparticles are considered, the design procedure of size of a charge of particles is offered during autoelectronic issue.

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

УДК 621.432.01

Система технічного діагностування дизель-генератора / К.І. Гудименко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 76 - 79.

Розглядається система технічного діагностування дизель-генератора. Як показник, за яким оцінюють різні системи, прийнятий коефіцієнт готовності. Визначається період діагностування системи, при якому обраний показник максимальний.

Л. 2. Бібліогр. 1 назва.

UDC 621.432.01

The test system of the diesel engine-generator / K.I. Gudimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 76 - 79.

The test system a diesel engine-generator is considered. As an index, on which estimate various systems, availability is received. The phase of diagnosing of a system is defined, at which the selected index is maximum.

Fig. 2. Ref. 1 items.

УДК 621.397

Суб'єктивне зорове сприйняття об'єктивного швидкого циклічного погіршення чіткості спостерігаемого телевізійного зображення / В.М. Анохін, В.А. Гірдвоїн, О.О. Копилов, О.П. Литюга // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 80 - 82.

При рішенні прикладної задачі для малокадрового телебачення по відновленню ТВ стандарту в 25 кадрів за секунду за допомогою рециркулятора проаналізовані особливості зорового сприйняття зображень з циклічно змінюваною чіткістю від кадру до кадру.

Л. 2. Бібліогр. 1 назва.

UDC 621.397

Subjective visual perception of objective fast cyclical deterioration of clearness of the observable television map / V.N. Anokhin, V.A. Girdvoin, A.A. Kopilov, A.P. Lytuga // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 80 - 82.

At a solution of the applied task for low-frame-rate television system on restoring TV of the standard in 25 frames per one second with the help recirculation the singularities of visual perception of the maps with cyclicalaly varying clearness from a frame to a frame are parsed.

Fig. 2. Ref. 1 items.

УДК 629.75

Інваріантний контроль і корекція комплексованих навігаційних систем у задачах універсалізації керування аеробалістичних літальних апаратів / О.М. Фоменко, В.Г. Макаренко, О.О. Журавльов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 83 - 93.

Запропоновано систему інваріантів для контролю і корекції комплексованої навігаційної системи при наявності надлишкових вимірників, побудованих на різних фізичних принципах, для універсалізації управління аеробалістичних ЛА, що мають можливість реалізовувати сімейство бажаних прогнозованих траєкторій з балістичними ділянками.

Л. 3. Бібліогр. 2 назви.

UDC 629.75

Invariant monitoring and correction interconnecting of navigational systems in the tasks universalization of control of aeroballistic flying meanses / O.N. Fomenko, V.G.

Makarenko, A.A. Gzuravlev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 83 - 93.

The system of invariants for monitoring and correction interconnecting of a navigational system is offered at presence of surplus meters constructed on different physical principles, for universalization of control of aeroballistic flying meanses, which have a possibility to realize a set desirable forecasting of trajectories containing ballistic sites.

Fig. 3. Ref. 2 items.

УДК 621.396.662

Спосіб управління антенними системами за даними апаратури супутникової навігації / О.М. Загорулько // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 94 - 99.

Запропоновано спосіб управління антенними системами з використанням даних апаратури супутникової навігації, який може бути застосований у наземних станціях космічних систем.

Табл. 1. Ил. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.662

Mode of control of antenna systems on the data of the equipment of satellite navigating / A.N. Zagorulko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 94 - 99.

The mode of control of antenna systems with usage of the data of the equipment of satellite navigating is offered which can be applied in terrestrial servers of space systems.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 389: 001.18

Формализованная модель системы метрологического обеспечения / А.А. Морозов // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 100 - 105.

В статье представлена в формальном виде система метрологического обеспечения. Абстрактное представление такой системы позволяет установить взаимосвязь входных и выходных переменных модели и выявить задачи ее синтеза.

Ил. 1. Библиогр. 5 назв.

UDC 389: 001.18

Metrology supply system formalized model / A. Morozov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 100 - 105.

Metrology supply system is represented in formal type at this article. This system abstract representation resolute to declare the model inputs and outputs changing interconnections and to definite its synthesis tasks.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 681.3

Алгебра діагностичних алгоритмів / В.Я. Жихарев, О.В. Чечуй, В.М. Торчило // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 106 - 111.

Пропонується алгебра діагностичних алгоритмів, яка призначена для розробки алгоритмів діагностування об'єктів контролю, а також її основні положення з наведенням прикладів.

Табл. 1. Бібліогр. 1 назва.

UDC 681.3

Algebra of diagnostic algorithms / V.Ya. Gzikharev, A.V. Chechuy, V.N. Torchilo // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 106 - 111.

The algebra of diagnostic algorithms intended for development of algorithms of diagnosing of plants of monitoring, and also its main positions with examples is offered.

Tabl. 1. Ref. 1 item.

УДК 62-192(06)

Варіант оцінки безвідмовності багаторежимних об'єктів / Л.В. Стулов, С.В. Новіченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 112 - 116.

Розглядається варіант оцінки безвідмовності багаторежимних об'єктів. Показано, що різноманітні режимні підмножини по різному впливають на безвідмовність об'єкта, а також надано порівняльний аналіз їхнього вкладу у загальну безвідмовність об'єкта.

Л. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 62-192(06)

The variant of reliability estimation of the multimode objects / L.V. Stulov, S.V. Novichenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 112 - 116.

In paper the variant of the estimation of multimode objects reliability are presented. It shown, that the different, so-called, operating subsets differently influence on object reliability and the comparative analysis of their contribution in common reliability of the object is given.

Fig. 2. Ref. 7 items.

УДК 621.396.96 + 519.237

Структурована оцінка числа цілей в багатопозиційних системах радіолокації / Ю.О. Сіротін // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 117 - 122.

У статті на множині виявлених відміток вводиться структура, що дозволяє побудувати лексикографічний порядок. Запропонований алгоритм знаходить структуровану оцінку числа цілей як максимальне значення для введеного порядку.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.96 + 519.237

Outline estimation of the targets quantity in multi radar system / Yu.A. Sirotin // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 117 - 122.

In article on ensemble of the discovered markes is entered structure, which allows to build the lexicographic order. Proposed algorithm finds outline estimation of the targets quantity as maximum importance for entered order.

Ref. 4 items.

УДК 681.5.015

Моделювання дискретних множин та їх відображень за допомогою аналогій / А.Л. Єрохін, В.М. Бурцев // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 123 - 126.

У статті розглядаються принципи побудови моделей дискретних множин з використанням методу аналогій. Запропоновано три типи аналогій та досліджено поведінку множин першого та другого класів.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.5.015

Modeling of the discrete pluralities and their mapping by means of analogies / A.L. Yerokhin, V.N. Burtsev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 123 - 126.

In the article is considered the principles of model making of the discrete by means of analogies. Three types of analogies are offered and first- and second- class pluralities behavior is investigated.

Ref. 3 items.

УДК 681.518

Вибір методів контролю і діагностування для збільшення ефективності функціонування інформаційно-управляючих систем / І.М. Ключніков // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 127 - 133.

У статті пропонується спосіб вибору методів контролю і технічного діагностування стану інформаційно-управляючих систем, які створюються з використанням комплектуючих комерційного призначення.

Табл. 3. Іл. 2. Бібліогр. 14 назв.

UDC 681.518

Choice of control and diagnostic method for increase operating benefits of control information systems / I.N. Klyushnikov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 127 - 133.

In the article the approach of control and technical state diagnostic methods of control information systems are basing on use of commercial components is proposing.

Табл. 3. Fig. 2. Ref. 14 items.

УДК 621.391

Пропускна здатність адаптивної системи радіозв'язку УКХ діапазону з однобічним пошуком каналів / О.П. Батаєв, О.Є. Колеснік // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 6(22). – С. 134 - 141.

Запропоновано алгоритми функціонування адаптивних систем радіозв'язку, що використовують однобічний пошук каналів і наведене їхнє порівняння за пропускною здатністю при впливі адитивних флуктуаційних перешкод.

Іл. 6. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.391

Channel capacity of an adaptive radio communication system VHF of a range with one-sided searching of channels / O.P. Bataev, A.E. Kolesnic // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 134 - 141.

The algorithms of operation of adaptive radio communication systems operating one-sided searching of channels are offered their matching on a channel capacity and is reduced at action of an additive fluctuation noise.

Fig. 6. Ref. 5 items.

УДК 623.62:533.9

Особливості електродинамічних властивостей фрактальних композитних матеріалів з α -радіоактивними включеннями / О.М. Сотніков, Г.Ф. Коняхін, Г.В. Рибалка, С.І. Кононенко, В.Ф. Клепиков, В.Ф. Литвиненко, В.Є. Новіков // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 6(22). – С. 142 - 153.

Розглянуто особливості впливу нерівноваги і фрактальності середовища на поширення і поглинання електромагнітних хвиль у фрактальних композитних матеріалах з α -радіоактивними включеннями. На основі апарата дробових похідних запропонована модель, що описує радіофізичні процеси в пристрої з фрактальними елементами.

Іл. 8. Бібліогр. 13 назв.

UDC 623.62:533.9

Singularities of moving-conductor properties of fractal composite materials with a-radioactive inclusions / A.M. Sotnikov, G.F. Konyakhin, G.V. Ribalka, S.I. Kononenko, V.F. Klepikov, V.F. Litvinenko, V.E. Novikov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 142 - 153.

The singularities of influence of a non-equilibrium and fractal of a medium on distribution and absorption of electromagnetic waves in fractal composite materials with a-radioactive inclusions surveyed. On the basis of a means fractional derivative the model circumscribing radiophysical processes in the device with fractal units is offered.

Fig. 8. Ref. 13 items.

УДК 681.3

Визначення показників якості функціонування автоматизованих систем управління / С.М. Звіглянйч, В.І. Рябуха // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 154 - 157.

Запропоновано підхід для визначення показників якості функціонування автоматизованих систем управління (АСУ). Вводиться поняття інформаційного потенціалу пункту управління, інформаційного потенціалу системи управління, мінімального інформаційного потенціалу системи. Отримана кількісна оцінка якості розглянутих АСУ.

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.3

Definition of indexes of quality of operation of the automatized management systems / S.N. Zvigliyanich, V.I. Ryabukha // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 154 - 157.

The approach for definition of indexes of quality of operation of the automatized management systems is offered. The concept of an information potential of an operations control room, information potential of a management system, minimum information potential of a system is introduced. Gated in reviewing the indexes allow to receive a quantitative assessment of quality of the considered automatized management systems.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 519.8+519.72(06)

Метод оцінки ймовірності інформаційного забезпечення об'єктів джерелами інформації / В.М. Більчук, Н.А. Александрікова, О.В. Десятов, І.С. Ніколаєва // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 158 - 165.

Оцінка ймовірності інформаційного забезпечення про об'єкти заснована на розгляді лінгвістичної змінної. Формування функцій належностей для її нечітких змінних забезпечує прийняття рішень особою, яка приймає рішення, в умовах нестохастичної невизначеності.

Табл. 2. Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 519.8+519.72(06)

Method of an estimate of probability of an infware of plants by radiants of the information / V.M. Bilchuk, N.A. Aleksandrikova, O.V. Desyatov, I.S. Nikolaeva // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 158 - 165.

The estimate of probability of an infware about plants is based on reviewing of a linguistic variable. Shaping of the function of memberships for its indistinct variables ensure a decision making with the person receiving a solution in conditions of not stochastic indeterminacy.

Tabl. 2. Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 681.001.51

Математична формалізація тестової моделі взаємодії об'єктів складної програмної системи / С.А. Олізаренко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 166 - 171.

Розглянуті питання формалізації процесів тестування об'єктно-орієнтованих моделей складних програмних систем на початкових стадіях їх життєвого циклу.

Бібліогр. 7 назв.

UDC 681.001.51

Mathematical formalization of the test model of objects' interaction in the complex program system / S.A. Olizarenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 166 - 171.

The article is devoted to the problems of formalization of testing of the models of the complex program systems at the initial stages of their life cycle.

Ref. 7 items.

УДК 681.513

Наближений алгоритм відновлення топології мережі / А.В. Шостак // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 172 - 173.

Приводиться наближений алгоритм відновлення топологічної структури мережі вершинної зв'язності k.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.513

Approximate algorithm of restoring of topology of a web / A.V. Shostak // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 172 - 173.

The approximate algorithm of restoring of a topological network architecture of vertex connectivity k is reduced.

Ref. 3 items.

УДК 621.396

Метод вибору точок стояння РЛС кругового огляду з використанням цифрових карт місцевості / О.О. Воронін, Д.Ю. Свістунів // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 174 - 180.

Пропонується метод вибору оптимальної за просторовими критеріями точки стояння РЛС кругового огляду з використанням цифрових карт місцевості. Обґрунтовані підходи до визначення меж необхідної зони виявлення і меж позиційного району.

Л. 4. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396

Method of choice of points radar station of the circle browse with usage of digital maps of terrain / A.A. Voronin, D.Ju. Svistunov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 174 - 180.

The method of choice optimum by space criteria of a point radar station of the circle browse with usage of digital maps of terrain is offered. The approaches to delimitation of a required zone of detection and boundaries of item region are justified.

Fig. 4. Ref. 4 items.

УДК 621.391 + 519.81

Оцінка ефективності функціонування лінії дротового електрозв'язку / І.В. Гребеннік, О.Ю. Хабаров // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 181 - 186.

Здійснюється аналіз характеристик лінії дротової мережі електрозв'язку, які можуть бути використані для оцінювання її технічного стану та якості послуг, що надаються клієнтам. Сформульовані критерії оцінки, запропоновані методи їх згортання з метою отримання інтегрального показника ефективності використання лінії.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.391 + 519.81

Wired communicational line functioning effectiveness estimation / I.V. Grebennik, A.Yu. Khabarov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 181 - 186.

Wired communicational network line characteristics are analyzed in order to use them for technical state and client service quality estimation. The set of local criterions is formulated. Aggregation methods are proposed. Integrated line usage effectiveness criterion is described.

Ref. 4 items.

УДК 621.419.017

Формулювання задачі обґрунтування вимог до показників надійності радіоелектронних засобів мобільних ЗРК і метод її рішення / Б.М. Ланецький, О.О. Зверев // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 187 - 189.

У статті розглядається оптимізаційна задача обґрунтування вимог до надійності радіоелектронних засобів мобільного ЗРК із використанням критерію мінімуму сумарної вартості життєвого циклу і збитку через ненадійність РЕЗ при забезпеченні заданої ефективності застосування ЗРК в очікуваних умовах експлуатації.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.419.017

Problem formulation of the requirements validity to the parameters of radio-electronic means reliability of mobile anti-aircraft missile complexes and the method of solution it / B.N. Lanetckiy, A.A. Zverev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 187 - 189.

Optimization problem of requirements validation to reliability radio-electronic means of mobile anti-aircraft missile complexes with use of a criterion of a minimum of total life cycle cost and damage due to unreliability of radio-electronic means in the article is considered. This task is realized under the condition of assurance of required efficiency of application anti-aircraft missile complexes in the expected operating conditions.

Ref. 3 items.

УДК 681.518:658

Застосування символічно-численного методу для рішення задач тимчасової ув'язки потреб і ресурсів / М.М. Федоренко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 190 - 193.

Запропоновано метод, що дозволяє знайти рішення задач тимчасової ув'язки потреб і ресурсів в операційному менеджменті.

Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.518:658

Application of the symbol-numerical method for problem solving of temporal coordination of needs and operational lifes / N.M. Fedorenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 190 - 193.

The method permitting to find problem solving of temporal coordination of needs and operational lifes in operational management is offered.

Ref. 3 items.

УДК 004.827:510.635

Метод пошуку узагальнених асоціативних залежностей між дискретними ознаками / Д.Е. Сітніков, О.В. Тітова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 194 - 202.

У статті розглядається алгоритм знаходження асоціацій серед дискретних ознак, які описують об'єкти (записи) в базах даних.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 004.827:510.635

Method for finding common associations among the discrete attributes / D.E. Sitnikov, E.V. Titova // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 194 - 202.

The paper deals with a method for finding associations among the discrete attributes describing data in database.

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

УДК 330.115

Прийняття рішень у задачі системної оптимізації при невизначеності подій / С.Т. Шуфани // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 203 - 208.

У роботі зроблений аналіз господарської діяльності виробника товарів в умовах невизначеності ринкових, політичних, законодавчих ситуацій. Розглянуто приклад системної оптимізації і вибору рішень особи, яка приймає рішення, у залежності від отриманих результатів, виділені параметри обмежень, при яких забезпечується дохід і сумісність задоволення.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 330.115

Decision making in the task of system optimization at indeterminacy of events / S.T. Shufani // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 203 - 208.

In work the analysis of economic activity of the manufacturer of the goods in conditions of uncertainty of market, political, legislative situations is made. The example of system optimization and choice of the decisions of the person of the accepting decision is considered depending on the received results, the parameters of restrictions are allocated, at which the income and compatibility of satisfaction is provided.

Ref. 4 items.

УДК 681.325.5

Масштабування чисел у модулярній системі числення / Д.С. Лопатін, Л.О. Овчаренко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 209 - 215.

Розглянуто алгоритм масштабування результату арифметичних операцій у модулярній системі числення. Наведено оцінки швидкодії і точності зазначеного алгоритму.

Табл. 5. Іл. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.325.5

Process of scaling numbers in a modular number system / D.S. Lopatin, L.A. Ovcharenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 209 - 215.

In the article is considered an algorithm for scaling the arithmetic operations result in a modular number system. The estimates of speed and accuracy of the suggested algorithm are given.

Tabl. 5. Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 621.396

Шляхи підвищення завадостійкості радіотехнічних систем на базі адаптивної синхронної перебудови прийомопередаючого тракту / С.В. Козелков, Д.П. Пашков, С.О. Тищук // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 216 - 219.

У статті розглядається застосування адаптивної синхронної перебудови прийомопередаючого тракту радіотехнічних систем з метою підвищення завадостійкості.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396

The ways of rising steadiness to hindrances of radiotechnical systems on base of adaptive synchronous alteration of receiver's tracts and transmitter's tracts / S.V. Kozelkov, D.P. Pashkov, S.O. Tischuk // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 216 - 219.

In the article is considered application of adaptive synchronous alteration of receiver's tracts and transmitter's tracts for rising steadiness to hindrances of radiotechnical systems.

Ref. 4 items.

УДК 62.505

Математичні моделі управляємих диференціально-зв'язаних економіко-виробничих процесів / Н.Е. Хомякова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 220 - 227.

Розглянуті математичні моделі двовимірних диференціально-зв'язаних процесів в околі експоненційних перехідних програмних траєкторій у неперервному та дискретному часі. Сформульовано задачу оптимального коригувального управління диференціально-зв'язаними процесами стосовно до задачі управління проектами корекції виробництва.

Лл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 62.505

Mathematical models controlled differential-bound economics-productions / N.E. Khomyakova // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 220 - 227.

The mathematical models of two-dimension differentially related processes in neighborhood of exponential transient programm trajectories in continuous and discrete time are reviewed. The problem of optimal correcting control of differentially related processes with reference to a problem of the projects control of production correction is formulated.

Fig. 2. Ref. 2 items.

УДК 621.327

Зображення точок еліптичної кривої над двійковими полями / В.Ю. Ковтун, О.А. Смірнов, Я.Ю. Стасєва // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 228 - 232.

Розглянутий один із підходів у зображенні точок еліптичної кривої над двійковими полями, спрямованому для зменшення часу виконання операцій над ними. Запропоновані деякі оригінальні підходи до вже існуючих методів зображення.

Табл. 2. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.327

The representation of points of the elliptic curve above binary fields / V.Ju. Kovtun, A.A. Smirnov, Ja.Ju. Staseva // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 228 - 232.

The given paper is devoted to one of approaches in representation of points of an elliptic curve above the binary fields, to time of realization of operations directed for a diminution above them. In it some original approaches to already existing methods of representation are offered.

Tabl. 2. Ref. 3 items.

УДК 519.92

Принятие решения про количество средств поражения противника в операции в условиях нестохастической неопределенности / В.М. Бильчук, А.А. Адаменко, Е.В. Брежнев // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 233 - 235.

Предложен подход к оценке количества разнотипных средств поражения противника в операции в условиях нестохастической неопределенности.

Библиогр. 2 назв.

UDC 519.92

Decisionmaking concerning an amount of tools of a defeat of the opponent in the operation in conditions of not stochastic indeterminacy / V.M. Bilchuk, A.A. Adamenko, E.V. Bregznev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 233 - 235.

The approach of an estimation of an amount of varied tools a defeat of the opponent in the operation in conditions of not stochastic indeterminacy is offered at the expense of their exposition by triangular indistinct numbers.

Ref. 2 items.

УДК 621.37

Навчально-тренувальний комплекс для проведення двосторонніх тактичних навчань / В.В. Федченко, О.І. Вотяков // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 236 - 242.

Розглядається можливість створення навчально-тренувального комплексу для проведення двосторонніх тактичних навчань загальновійськових підрозділів (частин) на базі їхнього штатного озброєння шляхом установки автономних легкоз'ємних датчиків, які поєднані у просторово-розподілену локальну мережу.

Табл. 2. Іл. 3. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.37

Trainer complex for conducting the bipartite tactical doctrines / V.V. Fedchenko, O.I. Votyakov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 236 - 242.

The possibility of creation of a trainer complex for conducting the bipartite tactical doctrines of combined-arms divisions (parts) on the basis of their regular arms is esteemed by installation of autonomous readily-removable sensors aggregated in spatially - a distributed local network.

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

УДК 658.512.011.56: 681.5

Формування та вибір рішень задачі системного проектування територіально розподілених систем обробки інформації / В.В. Бескоровайний // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 243 - 247.

В статті розглянуто підхід до розв'язання проблеми структурного синтезу територіально розподілених систем обробки інформації. На основі раніше виконаної декомпозиції проблеми та аналізу взаємозв'язків визначених задач за вхідними й вихідними даними синтезована схема логічного проектування систем. Запропоновано ітераційний метод формування та вибору раціональних рішень задачі системного проектування територіально розподілених систем.

Бібліогр. 11 назв.

UDC 658.512.011.56: 681.5

The formation and choice of the decisions of a task of designing territorial distributed information processing systems / V.V. Beskorovainyi // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 243 - 247.

In the article the approach to the decision of a problem of structural synthesis of territorial distributed information processing systems is considered. The circuit of logic designing of systems is synthesized on a basis before the executed decomposition of a problem and analysis of interrelations of the allocated tasks on the entrance and target data. The iterative method for formation and choice of the rational decisions for a task of designing of territorial distributed systems is offered.

Ref. 11 items.

УДК 519.85

Аналітичний опис умови належності об'єкта зі змінними метричними характеристиками області розміщення / І.А. Чуб, М.В. Новожилова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 248 - 251.

Розглядається методика побудови аналітичного опису умов розміщення об'єкта з метричними характеристиками та просторовою формою, що змінюються, в області розміщення.

Іл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.85

Analytical description of the condition of belonging object having the variable metric characteristics to a stock sheet / I.A. Chub, M.V. Novozhilova // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 248 - 251.

The technique of construction of the analytical description of conditions of belonging object having the variable metric characteristics to a stock sheet is proposed.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 621.396.96

Врахування часових розузгоджувань при несанкціонованому виявленні випромінювань шумових радіолокаторів / Я.Д. Ширман, В.М. Орленко, С.В. Селезньов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 252 - 261.

У статті розглядаються можливості несанкціонованого виявлення випромінювань шумових радіолокаторів з урахуванням невизначеності часу початку випромінювання та тривалості.

Лл. 6. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.396.96

Accounting for the time mismatches in unauthorized detection of the noise radar illumination signals / Ya.D. Shirman, V.M. Orlenko, S.V. Seleznyov // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 252 - 261.

The paper considers the possibilities of unauthorized detection of noise radar signals taking into account uncertainty of the illumination starting time and duration.

Fig. 6. Ref. 9 items.

УДК 621.313:8

Метод профілактичних випробувань ізоляції високовольтних електродвигунів / В.Є. Пустоваров, Ю.А. Ясинський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 262 - 265.

Сформульовані основні вимоги до проведення імпульсних випробувань ізоляції обмоток високовольтних електродвигунів і запропонований метод профілактичних комбінованих випробувань ізоляції обмоток, що найповніше враховує комплекс цих вимог.

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.313:8

The prophylactic test method of high voltage electric motor isolation / V.E. Pustovarov, Ju.A. Jasinsky // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 262 - 265.

The main requirements to the impulse tests of the winding isolation of high voltage electric motors are formulated. The method of prophylactic combined tests of winding isolation is proposed which fully into account the complex of these requirements.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 621.373

Застосування дифракційно відбивних покриттів для захисту наземних цілей від високоточної зброї з напівактивним лазерним наведенням / А.М. Катунін // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 266 - 272.

У статті розглядається один із методів захисту наземних цілей від високоточної зброї з напівактивним наведенням.

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.373

Application of diffraction reflecting coats for defense ground aims from the

precision weapon with semiactive laser prompting / A.N. Katunin // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 266 - 272.

In the article is considered one of the methods of defense ground aims from the precision weapon with semiactive laser prompting.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 621.32

Формирования ядра критических показателей зарубежного вооружения и военной техники / В.Л. Петров, А.Н. Дегода // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 273 - 276.

Рассмотрен подход к формированию ядра критических показателей зарубежного вооружения и военной техники в информационно-аналитической модели прогнозных исследований в условиях информационной борьбы.

Ил. 1. Библиогр. 1 назв.

UDC 621.32

Formings of a core of extreme indexes of foreign arms and military engineering / V.L. Petrov, A.N. Degoda // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 273 - 276.

The approach to forming a core of extreme indexes of foreign arms and military engineering in the informational-analytical pattern forecasting of studies in conditions of information strife is reviewed.

Fig. 1. Ref. 1 items.

УДК 623. 021: 005

Оптимальне управління розподілом неоднорідних сил і засобів за критерієм мінімуму середньої сумарної кількості основних сил противника в конфліктній ситуації / В.Б. Кононов, А.П. Нестеренко, Я.М. Кожушко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 277 - 280.

В статті розглядається рішення задачі оптимального управління розподілом сил і засобів за критерієм мінімуму середньої сумарної кількості основних сил противника в конфліктній ситуації.

Бібліогр. 2 назви.

UDC 623. 021: 005

Optimal control by allocation of inhomogeneous forces and facilities by yardstick of the minimum of a mean total amount of the basic enemy forces in a conflict situation / V.B. Kononov, A.P. Nesterenko, Ya.N. Koghushko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 277 - 280.

The present method solution system differentials equations description distribution force and means operating side in motion conflict situation.

Ref. 2 items.

УДК 681.324

Процедура визначення точки входу на основі аналізу векторів вагових характеристик вихідного графа станів / С.В. Осієвський, О.О. Тімченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вып. 6(22). – С. 281 - 284.

Пропонується процедура визначення оптимальної точки входу в структуру графа при рішенні задачі визначення найкоротших гамільтонових шляхів.

Лл. 6. Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.324

Routine of determination of an entry point on the basis of analysis of vectors of

drug rooms of the performances of the source graph of states / S.V. Osievskiy, A.A. Timchenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 281 - 284.

The routine of determination of an optimal entry point in pattern of the graph is offered at a solution of a problem of determination of the shortest Hamilton paths.

Fig. 6. Ref. 6 items.

УДК 681.51: 681.3: 623

Використання геоінформаційних систем при рішенні задачі відображення інформації про повітряну обстановку в реальному масштабі часу / В.Е. Лісичин, С.П. Коваленко // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 285 - 287.

Розглянуто відображення на електронній карті в реальному масштабі часу інформації, отриманої по різних каналах зв'язку, з можливістю нанесення інформації про повітряну обстановку у вигляді картографічного шару геоінформаційної системи ArcView.

Лл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 681.51: 681.3: 623

Usage of geoinformation systems at a solution of the task of an information display about aerial circumstances real-time / V.E. Lisicien, S.P. Kovalenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 285 - 287.

The map on an electronic map real-time of information obtained on various communication channel with a possibility of plotting of the information about aerial circumstances as a cartographical stratum of a geoinformation system ArcView surveyed.

Fig. 2. Ref. 2 items.

УДК 681.142.36

Графо-аналітичний метод мінімізації цілком визначених логічних функцій у стиснутих картах / О.М. Коробкова // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 288 - 298.

Розглянуто алгоритми стиску області визначення логічних функцій, представлених у картах типу Вейча, Карно. Проведено аналіз алгоритмів при стиску області визначення по одній, двох і трьох змінних, що дозволило зменшити розмірність карти відповідно в два, чотири, вісім разів. Алгоритми доведені до інженерної методики.

Лл. 6. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.142.36

Graph-analytical method of minimization completely of particular logical functions in oblate maps / E.N. Korobkova // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 288 - 298.

The algorithms of compression of a define area of logical functions represented in maps such as Veich, Carnot surveyed. The analysis of algorithms is spent at compression of a define area on one, two and three variables, that has allowed to reduce dimension of a map accordingly in two, four, eight times. The algorithms are lead up to an engineering technique.

Fig. 6. Ref. 5 items.

УДК 658.5.012

Основні підходи до оцінки ефективності некомерційних проектів / Є.А. Дружинін, В.О. Бек, І.М. Цихмістро // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 299 - 306.

Запропоновано підходи щодо оцінки ефективності проектів та програм, виконання яких спрямовано на забезпечення основних напрямів життєдіяльності держави на прикладі проектів Загальнодержавної (Національної) космічної програми України.

Лл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 658.5.012

The main approaches to an estimate(estimation) of effectiveness of the noncommercial projects / E.A. Druchinin, V.A. Bek, I.N. Cikhmistro // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 299 - 306.

The approaches to an estimation of efficiency of projects and programs which realization is directed to maintenance of the basic directions of vital activity of the state by the example of projects of the Nation-wide space program of Ukraine are offered.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.396.98

Модель формування зображень у радіометричних матричних кореляційно-екстремальних системах навігації / В.І. Антюфеев, В.М. Биков, О.М. Грічанюк, А.С. Черепньов // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 6(22). – С. 307 - 313.

Описано модель формування зображень бортовими радіометричними системами навігації літальних апаратів. У процесі моделювання можуть бути оцінені середньоквадратичні помилки визначення координат і ймовірність правильної прив'язки літальних апаратів до наземних орієнтирів.

Іл. 4. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.396.98

Images formation model in radiometric matrix map-matching navigation systems / V.I. Antyufeyev, V.N. Bykov, A.M. Grichanuk, A.S. Cherepnyov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 307 - 313.

Images model which are formed by vehicle radiometric navigation systems is described. Standard deviations of the coordinates definition and the probability of a correct vehicle binding to ground reference points can be appreciated during the modelling.

Fig. 4. Ref. 3 items.

УДК 623.618.51

Определение динамики обученности курсантов в процессе обучения / И.О. Кириченко, М.Ф. Пичугин, А.Д. Флоров // *Системы обработки информации.* – 2002. – Вып. 6(22). – С. 314 - 317.

В статье рассматривается один из возможных подходов относительно определения динамики обученности курсантов в процессе обучения в учебном центре. За основу для определения динамики обученности курсантов взяты математические модели обучения и результаты тестирования курсантов перед началом обучения.

Библиогр. 1 назв.

UDC 623.618.51

Definition speakers training of the cadets in learning process / I.O. Kirichenko, M.F. Pichugin, A.D. Frolov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 6(22). – P. 314 - 317.

In papers one of the possible approaches concerning definition speakers training of the cadets in learning process at educational centre is considered. For a basis for definition speakers training of the cadets the used mathematical models of tutoring and outcomes of testing of the cadets before the beginning tutoring.

Ref. 1 items.

УДК 621.396.965

Можливості РЛС декаметрового діапазону хвиль за точністю виміру фази луна-сигналу від цілі / О.В. Полярус, Д.В. Карлов, В.Л. Мисайлов // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 6(22). – С. 318 - 322.

Розглядаються точнісні характеристики пристрою виміру фази луна-сигналу

від цілі в РЛС декаметрового діапазону хвиль. Наведено результати, що характеризують потенційні, флуктуаційні і динамічні помилки виміру пристрою обробки за точністю виміру фази луна-сигналу від цілі, що змінюється.

Лл. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.965

Possibilities radar station of a decametres wavelength range on a measurement accuracy of a phase of an echo return from the purpose / A.V. Polyarus, D.V. Karlov, V.L. Misailov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 318 - 322.

Are considered exactness of performance of the device of measurement of a phase of an echo return from the purpose in radar station of a decametres wavelength range. The outcomes describing potential, fluctuation and dynamic errors of measurement of the device of handling on a measurement accuracy of a varying phase of an echo return from the purpose are reduced.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 512.66

Впровадження нових методів, форм і засобів навчання в процес підготовки фахівців / В.Б. Вишневецький // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 323 - 327.

Розглядається можливість переходу на інтенсивні методи навчання в області підготовки фахівців на основі нових інформаційних технологій.

Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 512.66

Implantation of new methods, forms and training tools in the process of preparation of the experts / V.B. Vishneveckiy // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 323 - 327.

The possibility of passage on intensive methods of tutoring is considered in the field of preparation of the experts on the basis of new information process engineering.

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

УДК 519.71

Принятие решений в условиях экстремальных ситуаций с использованием интеллектуальных технологий / Е.И. Кучеренко, С.Ф. Чалый // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 328 - 336.

Предложена эффективная структура системы принятия решений. С использованием интеллектуальных технологий определены пути обеспечения адекватности и оптимизации развития процессов в базах знаний.

Библиогр. 14 назв.

UDC 519.71

Decision support in extreme conditions using intelligent technologies / E.I. Kucherenko, S.F. Chalij // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 328 - 336.

The effective structure of decision support system offered. The approaches that provide adequacy and optimization of fuzzy processes in knowledge bases development are determined using intelligent technologies.

Ref. 14 items.

УДК 621.396

Побудова мережі абонентських ліній цифрових інтегральних мереж / І.П. Півень, А.С. Коломієць // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 337 - 341.

Пропонується один з підходів, що враховує позитивні сторони найбільш розпо-

всюджених видів структур топології дерева, застосування яких можливо при дослідженні мережі абонентських ліній цифрових інтегральних мереж з інтеграцією служб електров'язку.

Лл. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396

Construction of the network of subscriber lines of digital integral networks / I.P. Piven, A.S. Kolomiets // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 337 - 341.

In paper one of the approaches is offered, which one allows for the positive sides of the most spread sorts of structures of topology of a tree, the application which one is possible at research of the network of subscriber lines of digital integral networks with integration of services of telecommunication.

Fig. 3. Ref. 4 items.

УДК 004.415

Про метричний підхід до оцінки якості і надійності програмного забезпечення / В.С. Харченко, О.М. Тарасюк, В.В. Скляр // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 342 - 345.

Проведено аналіз підходів до оцінки якості і надійності програмного забезпечення. Запропоновано елементи методики і рекомендації з побудови інструментальних засобів його оцінки з використанням метрик.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 004.415

About the metric approach to an estimation of quality and reliability of the software / V.S. Kharchenko, O.M. Tarasyuk, V.V. Sklyar // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 342 - 345.

The analysis of the approaches to an estimation of quality is spent and reliability of the software. The units of a technique and guideline on build-up of tools of its estimation with usage of the metrics are offered.

Ref. 6 items.

УДК 519.6:621.391

Вплив дорожніх умов на стратегію рухливих радіозасобів в антагоністичній грі / Д.Л. Осипов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 346 - 350.

Розглянуто стратегії переміщень і гарантовані виграти радіозасобів в антагоністичній грі із системою поразки в залежності від густоти сітки доріг.

Лл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.6:621.391

Influence of road conditions on the strategy of relative frame radio aids in the antagonistic game / D.L. Osipov // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 6(22). – P. 346 - 350.

The strategies of transitions and warranted scorings of radio aids in the antagonistic game with a system of a defeat surveyed depending on density of a grid of roads.

Fig. 3. Ref. 3 items.

УДК 621.396.98

Застосування найпростішого фільтра парнокореляційного потоку імпульсів фотовідліків для підвищення точності виміру концентрації спеціальних біологічних домішок / Т.О. Стрелкова, Є.І. Жилін, С.І. Калмиков // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 351 - 356.

Розглядається можливість застосування автоматичного приладу біологічної розвідки для проведення точних вимірів малих концентрацій біологічних домішок шляхом фотометрування світлового потоку. Для зменшення значення відносної погрешності виміру слабких світлових потоків запропонована схема побудови найпростішого виявлювача парнокореляційних імпульсів фотовідліки.

Лл. 5. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.98

Application of the elementary filter correlated of a stream of impulses of photoreferences for a raise of a measurement accuracy of concentration of special biological impurities / T.A. Strelkova, E.I. Chilin, S.I. Kalmikov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 351 - 356.

The possibility of application of an automatically operated apparatus of biological investigation for realization of precise measurements of small concentrations of biological impurities is considered by photometry of a light stream. For a diminution of a value of a relative accuracy of measurement of feeble light streams the circuit of build-up of the elementary fault locator correlated of impulses of photoreferences is offered.

Fig. 5. Ref. 6 items.

УДК 621.396

Розпізнавання вхідних радіосигналів по нелінійному відгуку акустооптичного спектроаналізатора / О.І. Стрелков, Г.Г. Писарьонко, В.В. Карнаух // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 357 - 362.

Стаття присвячена обліку нелінійності акустооптичного перетворення по потужності прийнятого радіосигналу. Запропоновано алгоритм обліку нелінійності, заснований на методах розпізнавання сигналів із використанням навчальної вибірки.

Лл. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396

Discernment of entering radio signals on nonlinear response of an optical-acoustic spectrum analyzer / A.I. Strelkov, G.G. Pisarenok, V.V. Karnauch // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 357 - 362.

The paper is devoted to the registration of nonlinearity of optical-acoustic conversion on a potency of a received radio signal. The algorithm of the registration of nonlinearity based on methods of a discernment of signals with usage of learning sampling is offered.

Fig. 2. Ref. 5 items.

УДК 681.3.06

Метод побудови криптографічно стійких булевих функцій з контролюємим алгебраїчним ступенем / Ю.А. Ізбенко, О.В. Івашкін // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 363 - 368.

У статті запропоновано метод побудови криптографічно стійких булевих функцій з контролюємим алгебраїчним ступенем, який дозволяє підвищити стійкість схем перетворення інформації до методів криптоаналізу.

Бібліогр. 2 назви.

UDC 681.3.06

The method for constructing cryptographically strength Boolean functions that have controllable algebraic degree / Y.A. Izbenko, A.V. Ivashkin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 6(22). – P. 363 - 368.

In the article is proposed the method for constructing cryptographically strength Boolean functions that have controllable algebraic degree, that let increase strength of

schemes permuting of information to cryptanalysis methods.

Ref. 2 items.

УДК 681.3.06

Аналіз структури спеціалізованих інформаційно-телекомунікаційних систем / О.В. Потій, О.О. Кузнецов, І.О. Бородіна // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 369 - 372.

Викладається методика аналізу структури спеціалізованих інформаційно-телекомунікаційних систем на прикладі фрагмента структурно-топологічної схеми спеціалізованої АСУ.

Л. 3. Бібліогр. 2 назви.

UDC 681.3.06

The analysis of structure of specialized informational - telecommunication systems / A.V. Potiy, A.A. Kuznecov, I.A. Borodina // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 369 - 372.

The technique of the analysis of structure specialized is stated is informational - telecommunication systems on an example of a fragment of the structural-topological scheme of a specialized management information system.

Fig. 3. Ref. 2 items.

УДК 389.01.621

Определение комплексного показателя эффективности системы метрологического обеспечения / В.В. Хижняк, В.Т. Марценковский // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 373 - 377.

По результатам анализа особенностей метрологического обеспечения авиационной техники и вооружения предлагается комплексный показатель эффективности функционирования системы метрологического обеспечения.

Библиогр. 3 назв.

UDC 389.01.621

Definition of a complex index of a system effectiveness metrological of security / V.V. Khizhnyk, V.T. Marcenkovsky // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 373 - 377.

By results of the analysis of singularities metrological of security of air engineering and arms the complex index of effectiveness of operation of a system metrological of security is offered.

Ref. 3 items.

УДК 621.96

Характеристика реперов, как объектов поиска и обнаружения / И.Н. Бутко // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 378 - 382.

Упорядочены вопросы использования реперных объектов в процессе дешифрации съёмок местности. Выявлены требования к реперным объектам, как объектам поиска и обнаружения.

Библиогр. 2 назв.

UDC 621.96

Performance of frames, as plants of searching and detection / I.N. Butko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 378 - 382.

The problems of usage of fiducial plants are ordered during decryption of shootings

of terrain. The requirements to fiducial plants, as to plants of searching and detection are detected.

Ref. 2 items.

УДК 621.396.96

Постановка задачі сумісної байєсівської оптимізації пошуку та виявлення об'єктів в радіолокаційних системах / Д.В. Голкін, Г.В. Худов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 383 - 389.

Коротко аналізуються основні результати рішення задач пошуку та виявлення об'єктів у радіолокаційних системах. Вводяться диференціальні характеристики байєсівського критерію мінімуму середнього ризику. Уточнюється байєсовське правило прийняття рішення при сумісній оптимізації пошуку та виявлення об'єктів у поточній зоні огляду.

Бібліогр. 14 назв.

UDC 621.396.96

Setting of the task joint bayes of optimization of searching and detection of plants in radar-tracking systems / D.V. Golkin, G.V. Khudov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 383 - 389.

The main outcomes of problem solving of searching and detection of plants in radar-tracking systems are briefly parsed. The differential performances bayes of criterion of a minimum of average hazard are introduced. Is improved bayes corrected of decisionmaking by joint optimization of searching and detection of plants in a flowing zone of the browse.

Ref. 14 items.

УДК 621.396.96

Метод зниження помітності літальних апаратів / С.І. Клевець // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 6(22). – С. 390 - 393.

Розглянуто метод захисту літальних апаратів від радіолокаційних засобів, який заснований на створенні біля об'єкту плазмової хмари.

Л. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.96

Method of a drop appreciable of flying meanses / S.I. Klevec // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 6(22). – P. 390 - 393.

The method of a guard of flying meanses from radar tools of a discernment based on creation around of plant of a plasma cloud surveyed.

Fig. 1. Ref. 7 items.
