

УДК 621.327

**Оцінка перешкодостійкості комбінованих кодів трансформант / А.В. Корольов** // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 3 - 9.

*Виводяться вирази для визначення значення відношення сигнал/шум у комбінованих кодах трансформант дискретного косинусного перетворення при передачі по каналу зв'язку. При цьому враховується різна вага помилок, що виникли в службовій та інформаційній частинах кодових комбінацій.*

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.327

**Estimation of noise stability of combined codes of transforms / A.V. Korolyov** // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 3 - 9.

*The expressions for definition of a value of a signal/noise ratio in combined codes of transforms of discrete cosine conversion are output by transmission on a data link. Thus the various weight of the errors which have arisen in the auxiliary and information parts of code patterns is taken into account.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 681.51

**Дослідження усталеності виробничо-економічних процесів, що описуються поліноміальними моделями / В.М. Вартанян, В.Г. Кучмієв, Ю.О. Романенков** // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 10 - 14.

*Досліджується проблема параметричного синтезу й аналізу виробничих й економічних процесів, що можуть бути описані поліноміальними моделями. Пропонуються методи визначення допустимих інтервалів первинних параметрів на основі алгебраїчних критеріїв Гурвіца та Кларка.*

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 681.51

Research of a stability industrial-economic processes circumscribed by polynomial models / V.M. Vartanian, V.G. Kuchmiev, Ju.A. Romanenkov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 10 - 14.

*The problem of parametrical analysis and synthesis of productive and economic processes, which are described by polynomial models is scrutinised. The methods of determining the admissible intervals of initial parameters on the basis of Gurvits and Clark algebraical criteria have been suggested.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396.62

**Синтез послідовного виявлювача об'єкта за бінарно квантованими сигналами / В.Є. Саваневич** // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 15 - 22.

*У статті розглядається використання методу синтезу алгоритмів мінімальної складності при синтезі послідовного виявлювача. Обговорюється застосування двох чисельних методів для одержання рішення поставленої задачі.*

Лл. 2. Табл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.62

Synthesis of a sequential fault locator of plant on is binary to quantized signals / V.E. Savanevich // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 15 - 22.

*In article usage of a method of synthesis of algorithms of minimum complexity is consid-*

ered at synthesis of a sequential fault locator. The application of two numerical methods for deriving a solution of the posed task is considered.

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

---

УДК 629.783

**Підвищення вірогідності виявлення аномальних телеметричних вимірів методом допусків** / І.Ф. Оленович, П.П. Топольницький, О.В. Андреев, О.Р. Рихальський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 23 - 30.

*Запропоновано варіант модифікації методу допусків для виявлення грубих аномальних телеметричних вимірів. Правомірність прийнятих рішень доведена шляхом математичного моделювання. Визначена область застосування запропонованого методу виявлення аномальних телеметричних вимірів.*

Табл. 2. Бібліогр. 9 назв.

---

UDC 629.783

**Increase detection's reliability of abnormal telemetering measurements by a method of admissions** / I.F. Olenovich, P.P. Topolnizkiy, A.V. Andreev, A.R. Rihalskiy // Sistemi obrobki informacii, – 2002. – Issue 5(21). – P. 23 - 30.

*The updating variant of a method of admissions for detection of rough abnormal telemetering measurements is offered. Legitimacy of the accepted decisions is proved by mathematical modelling. The scope of the offered method of detection of abnormal telemetering measurements is determined.*

Tabl. 2. Ref. 9 items.

---

УДК 621.391

**Вероятность сквозной невыявленной ошибки в сетях с коммутацией пакетов** / В.В. Горбачёв, С.В. Родионов, А.Д. Буханцов // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 31 - 35.

*Представлен марковский анализ вероятности сквозной невыявленной ошибки и выводятся практические рекомендации по ее определению.*

Ил. 2. Библиогр. 3 назв.

---

UDC 621.391

**Probability of the open not detected error in packet switching networks** / V.V. Gorbachov, S.V. Rodionov, A.D. Buchanckov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 31 - 35.

*In article the Markov analysis of probability of the open not detected error represented and the practical guidelines on its definition are output.*

Fig. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 621.391

**Использование тонких пленок высокотемпературных сверхпроводников для защиты элементов радиоэлектронной аппаратуры от электроэрозионного разрушения при влиянии мощных электромагнитных излучений** / В.А. Колпаков, В.Д. Калугин, Д.Б. Кучер, А.И. Фык // Системы обработки информации. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 36-41.

*Рассмотрены вопросы обеспечения постоянной работы радиоэлектронной аппаратуры в условиях влияния мощных электромагнитных излучений путем использования тонких пленок высокотемпературных сверхпроводников с целью защиты от электроэрозионного разрушения.*

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 9 назв.

---

UDC 621.391

**Use of thin films of hightemperature superconductors for protection of elements for the radioelectronic equipment from electroerosion destructions at influence of powerful electromagnetic radiations** / V.O. Kolpakov, V.D. Kalugin, D.B. Kucher, O.I. Fik // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 36 - 41.

*In the article is offered the increase of functional complexity of the modern radioelectronic equipment is impossible without the decision of a problem of maintenance of her protection from electroerosion distractions in conditions of influence of powerful electromagnetic radiation.*

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 9 items.

---

УДК 621.327

**Вибір показника якості процесу стиску і передачі відеоінформації** / Д.В. Гриньов // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 42 - 44.

*У статті розглядається вибір показника якості функціонування підсистем стиску і передачі зображень. Проводиться порівняльний аналіз для методів без втрати і з утратою якості за часом доведення відеоінформації для різної швидкості передачі по каналу зв'язку.*

Табл. 2. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.327

**Choice of an index of quality of the process of compression and transmission of a video data** / D.V. Griniov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 42 - 44.

*In article the choice of an index of quality of operation of subsystems of compression and transmission of the maps is justified. The comparative analysis for methods without losses and with losses of quality on time for a various transfer rate on a data link will be carried out.*

Tabl. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 623. 021: 005

**Оптимальне управління розподіленням засобів резерву** / В.Б. Кононов, Ю.І. Рафальський, А.П. Гурін // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 45 - 47.

*В статті розглядається метод рішення задачі оптимального управління розподіленням засобів резерву.*

Бібліогр. 2 назв.

---

UDC 623. 021: 005

**Optimum control of allocation of tools of a spare** / V.B. Kononov, Ju.I. Rafaliskiy, A.P. Gurin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 45 - 47.

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

Ref. 2 items.

---

УДК 623.643

**Применение геоинформационной системы “Панорама” для решения военно-прикладных задач** / Ю.В. Стасев, О.В. Касьянов // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вып. 5(21). – С. 48-54.

*В статье рассматриваются возможности и ограничение геоинформационной системы “Панорама” для использования при разработке систем автоматизированного принятия решений на основе анализа картографических данных.*

Табл. 1. Ил.2. Библиогр. 4 назв.

---

UDC 623.643

**The application of the GIS “Panorama” for decision of the applied military tasks /**

Ju. V. Stasev, O. V. Kasianov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 48 - 54.

*In the article is considered the advantages and limitations of the GIS “Panorama” in the applications of automatic adoption the decision based on the analysis of the map data.*

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

---

УДК 681.142.01

**Виявлення помилок у модулярному арифметичному пристрої на базі застосування контрольної основи** / Л.О. Овчаренко, С.С. Чекалін // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 55 - 61.

*Запропоновано алгоритм виявлення помилок у модулярному арифметичному пристрої шляхом порівняння залишку по додатковій (контрольній) основі з розрахунковим значенням залишку по цій основі, отриманим з залишків вихідної системи основ із застосуванням тільки модульних арифметичних операцій.*

Бібліогр. 2 назви.

UDC 681.142.01

**Detection of errors in a modular arithmetic unit on the basis of applying the check radix** / L.A. Ovcharenko, S.S. Chekalin // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 55 - 61.

*In the article is proposed an algorithm for detecting errors in a modular arithmetic unit by comparison of the remainder by additional (check) radix with its rated value by the same radix obtained from remainders of the initial radices system when using only modular arithmetic operations.*

Ref. 2 items.

---

УДК 629.7015.4

**Влияние параметров повреждения на работоспособность рабочих лопаток компрессоров авиационных двигателей** / А.Е. Тихомиров, В.А. Табуненко // Системи обробки інформації – 2002. – Вип. 5(21). – С. 62 - 64.

*Рассмотрен подход, позволяющий оценить долговечность поврежденных лопаток осевых компрессоров газотурбинных двигателей летательных аппаратов.*

Ил. 3. Библиогр. 2 назв.

UDC 629.7015.4

**Influence of parameters of damage on service capability of working blades of compressors of air drives** / A.E. Tikhomirov, V.A. Tabunenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 62 - 64.

*Article deals with methods able to evaluate a reliability of damaged axial compressor blades of aircraft turbine engines.*

Fig. 3. Ref. 2 items.

---

УДК 389: 621.317.004(06)

**Модель ієрархічної адаптивної забезпечувальної підсистеми системи метрологічного обслуговування засобів виміральної техніки** / С.С. Войтенко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 65 - 67.

*У статті розглядається модель адаптивної забезпечувальної підсистеми системи метрологічного обслуговування засобів виміральної техніки, яка дозволяє врахувати статичні властивості внутрішнього та зовнішнього середовища.*

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 389: 621.317.004(06)

**The model of hierarchical adaptive providing subsystem of system of metrolog-**

**ical service of means of measurements** / S.S. Vojtenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 65 - 67.

*This article contains the model adaptive ensuring subsystem of a system of metrology service means of a measurement technology.*

Fig.1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396

**Методика оценки информационных возможностей системы радиолокационной разведки при обеспечении действий истребительной авиации** / Э.Н. Бабак, А.Н. Колесник, Д.Ю. Свистунов // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 5(21). – С. 68 - 71.

*Обосновывается методика расчета пространственных параметров поля наведения истребительной авиации. Методика позволяет проводить оценку эффективности радиолокационного обеспечения боевых действий авиации.*

Ил. 1. Библиогр. 2 назв.

---

UDC 621.396

**Estimation technique for informative abilities of radar-tracking system which secures the AD aviation** / E.N. Babak, A.N. Kolesnik, D.Ju. Svistunov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 68 - 71.

*In the paper the calculating technique for spatial parameters of AD aviation pointing field is considered. The technique allows to estimate the effectiveness of radar supplement of aviation battle actions.*

Fig. 1. Ref. 2 items.

---

УДК 621.8.033

**Аналіз існуючих систем підйому і рекомендації по їхньому виборі для перспективних ППУ** / А.А. Пьянков, П.С.Слупський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 72 - 77.

*У статті викладені результати аналізу існуючих систем підйому і дані рекомендації на вибір систем підйому перспективних ППУ.*

Лл. 4. Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 621.8.033

**The analysis of existing raising arrangement system and guideline at their choice for perspective starting installation** / A.A. Piankov, P.S. Slupskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 72 - 77.

*In article the outcomes analysis of existing raising arrangement system are explained and the guidelines are given at the choice of raising arrangement system perspective starting installation.*

Fig. 4. Ref. 5 items.

---

УДК 519.8 (075.8)

**Ігрова модель встановлення трансфертних цін внутрішньосистемних передавань ресурсів в кредитно-фінансовій структурі** / О.І. Лисенко, І.А. Сорокіна // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 78 - 84.

*Моделюється механізм трансфертного ціноутворення внутрішньосистемних передавань ресурсів в розподіленій кредитно-фінансовій структурі на основі оцінювання потенційної рентабельності активно-пасивних операцій, обсяги яких корелюються з величиною виробничих витрат. Задача моделюється некоаліційною грою рівноправних осіб з забороненими ситуаціями, рішення якої, виходячи з принципу здійснення мети, відповідає критерію рівноваги Неша (Nash).*

Лл. 1. Бібліогр. 2 назви.

UDC 519.8 (0.758)

**Game Model Of Installation Transfer Prices Of Intrasystem Resource Transferring In Credit-Financial Structure** / A.I. Lysenko, I.A. Sorokina // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 5(21). – P. 78 – 84.

*The mechanism transfer price creation of intrasystem resource transferring in distributed credit-financial structure is simulated on the basis of estimation potential profitability active-passive operations, which sizes are correlated with the value of total cost. The task is simulated by the noncooperative game of the equivalent persons with forbidden situations, which solutions, outgoing from a principle of realizability of the purpose, correspond to the criterion of Nash equilibrium.*

Fig. 1. Ref. 2 items.

---

УДК 621.396.96:621.37:621.391

**Визначення частоти радіолокаційних сигналів при прояві нелінійних ефектів в акустооптичних аналізаторах спектра** / О.І. Стрелков, О.Є. Казаков, В.В. Карнаух // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 85 - 87.

*У статті описаний метод визначення частоти вхідного радіосигналу великої інтенсивності, при якій виявляються нелінійні ефекти в акустооптичному аналізаторі спектра. Метод заснований на порівнянні прийнятої реалізації сигналу з виходу акустооптичного спектроаналізатора з каліброваними значеннями його відгуку на вхідний радіосигнал заданої частоти і заданої інтенсивності.*

Л. 2. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.396.96:621.37:621.391

**Definition of frequency of radar signals at manifestation of nonlinear effects in optical-acoustic spectrum analyzers** / A.I. Strelkov, A.E. Kazakov, V.V. Karnaukh // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 5(21). – P. 85 - 87.

*In paper the method definition of frequency of an entering radio signal of major intensity is circumscribed, at which the nonlinear effects in an optical-acoustic spectrum analyzer are exhibited. The method is based on matching of received implementation of a signal from an exit optical-acoustic of a spectrum analyzer with gauged values of response of a spectrum analyzer on an entering radio signal of given frequency and given intensity.*

Fig. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396.96

**До питання про розширення частотного діапазону сигналів, що формуються у цифрових синтезаторах** / М.П. Кандирін, О.М. Дзігора // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 88 - 92.

*Запропоновано спосіб розширення частотного діапазону, зниження амплітудних та фазових спотворень вихідних частотно-модульованих (ЧМ) сигналів у цифрових синтезаторах, заснований на використанні спеціальних видів інтерполюючих функцій.*

Табл. 2. Л. 4. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.396.96

**To question about frequency band expansion of forming signals in digital synthesizers** / N.P. Kandyrin, A.M. Dzigora // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 5(21). – P. 88 - 92.

*The way of frequency band expansion and reducing of distortions of output frequency-modulated signals in digital synthesizers, based on using the special types of interpolating functions is proposed in the article.*

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

---

УДК 519.6:621.391

**Динамічна модель інерційного управління рухливими радіозасобами в умовах оптимізованого придушення** / Д.Л. Осіпов, Л.А.Клименко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 93 - 97.

*Запропоновано динамічну модель обліку сполучення елементів мережі зв'язку при переміщенні радіозасобів і переорієнтації джерел перешкод. Розраховано гарантовані виграти системи управління зв'язком в умовах оптимізованого впливу системи радіопридушення при різних ступенях їх взаємної інформованості.*

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.6:621.391

**Dynamic model of the inertial manipulation of the moving radio meanings in the objective suppressions conditions** / D.L. Osipov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 93 - 97.

*In the article is offered dynamic model of the accounting connection of connection net elements with the radio meaning movement and re-orientation of the interference source.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396.67

**Розрахунок допустимої потужності земної станції та пропускної здатності мережі супутникового зв'язку** / В.М. Харченко, О.О. Лаврут, В.М. Селевко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 98 - 102.

*В статті пропонується розрахункове співвідношення для визначення допустимої потужності земної станції, яке засноване на рекомендаціях Союзу по електро-розв'язку. Проводиться оцінка пропускної здатності мережі супутникового зв'язку.*

Табл. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.67

**Account of allowable capacity of terrestrial station and throughputs of a network of satellite communication** / V.N. Kharchenko, O.O. Lavrut, V.N. Selevko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 98 - 102.

*In article the settlement parity for definition of allowable capacity of the transmitter of terrestrial station based on the recommendations of Union for a telecommunication is offered. The estimation of throughput of a network of satellite communication will be carried out.*

Tabl. 4. Ref. 6 items.

---

УДК 538.566

**Моделювання процесу прискорення тіл з урахуванням зміни внутрішньої енергії** / В.І. Замятін, Ю.А. Гусак, О.О. Окунев, І.В. Норинчак // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 103 - 106.

*У роботі розглядається процес прискорення тіла з урахуванням зміни внутрішньої енергії. Вводиться поняття електродинамічного тіла. Для математичного опису процесу прискорення електродинамічного тіла використовується метод теорії ланцюгів із зосередженими параметрами. Показано, що процеси, які протікають у прискорювачі й електродинамічному тілі, можна описати системою нелінійних диференціальних рівнянь Дуффинга.*

Лл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 538.566

**Modelling of process of stocks speedup taking into account internal energy modification** / V.I. Zamiatin, Ju.A. Gusak, O.A. Okunev, I.V. Norinchak // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 103 - 106.

*In the article is considered process of stocks speedup taking into account internal energy modification. It is introduced the conception of electrodynamic stock. It is shown processes, which runs in the accelerator and electrodynamic stock may be described with the system of Duffing's nonlinear differential equations.*

Fig. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 519.816

**Актуальність задачі оцінки інформаційної протидії конфліктуючих сторін /** В.М. Більчук, Н.А. Александрікова, І.С. Ніколаєва // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 107 - 109.

*Розглядається актуальність задачі інформаційної протидії сторін, що переслідують кінцеві протилежні цілі.*

Бібліогр. 2 назви.

---

UDC 519.816

**Urgency of the task of an estimate(estimation) of information bucking of conflicting legs /** V.M. Bilchuk, N.A. Aleksandrikova, I.S. Niolaeva // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 107 - 109.

*The urgency of the task of information bucking of legs pursuing the finite opposite purposes is considered.*

Ref. 2 items.

---

УДК 621.396.96

**Адаптивний алгоритм супроводу маневруючих цілей /** В.Д. Карлов, Р.Е. Пашенко, С.В. Яровий, М.М. Петрушенко, О.Я. Луковський, А.В. Челпанов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 110 - 114.

*Розглядається алгоритм супроводження маневруючих цілей, який забезпечує непараметричне виявлення маневру цілі та оцінку його інтенсивності. При виявленні маневру здійснюється переключення на фільтр Калмана більш високого порядку, згладжування в якому виконується ураховуючи характеристики маневру.*

Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.396.96

**Adaptive algorithm of tracking of the manoeuvring targets /** V.D. Karlov, R.E. Paschenko, S.V. Yarovoy, N.N. Petrushenko, O.Y. Lukovsiy, A.V. Chelpanov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 110 - 114.

*The escort algorithm of manoeuvring targets, which provides non-parametric detection of target manoeuvre and evaluation its intensity is considered. On manoeuvre detection switching on higher degree Kalman filter, making smoothing with accounting of manoeuvre characteristics, is achieved.*

Ref. 3 items.

---

УДК 621.396.96

**Статистичні властивості поляризаційних векторів розсіяння завадових сигналів різних типів /** Б.В. Храбростін, О.Ф. Катасонов, А.І. Омельченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 115 - 121.

*В статті наведені результати аналізу поляризаційно-статистичних характеристик комбінованої завади і сигналу зворотно відбитого від підстилючої поверхні.*

Бібліогр. 7 назв.

---

UDC 621.396.96

**The statistic characteristics of polarisation vector of scattering of jam signals /**



B.V. Khrabrostin, A.F. Katasonov, A.I. Omelchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 115 - 121.

*The result of analysis of polarization-bistable-statistic characteristics of combined jam and signal of beck scattering from underling surface are considered in this article.*

Ref. 7 items.

---

УДК 621.396.969.1:621.391.82

**Оцінка адекватності відомої теорії впливу на радіопеленгатор двошточної когерентної завади** / В.О. Крячко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 122 - 128.

*Аналізується вплив нахилу фазового фронту електромагнітної хвилі, що випромінюється переобачем двошточної когерентної завади, на помилку пеленгації постановника завади. Показано, що відома теорія впливу двошточної когерентної завади на радіопеленгатор, що подавляється, яка пояснює виникнення помилки пеленгації постановника завади викривленням фазового фронту електромагнітної хвилі, що випромінюється у напрямку антени радіопеленгатора, неадекватно представляє вплив двошточної когерентної завади на радіопеленгатор.*

Іл. 7. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.969.1:621.391.82

**Estimation of adequacy to the known theory of action on a radiodirection finder of a two-point coherent parasite** / V.A. Kriachko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 122 - 128.

*The influence of declination of phase front of an electromagnetic wave, emitted transmitter of a two-point coherent parasite, on an error of a bearing of the director of a parasite is parsed. Is shown, that the known theory of action on a suppressed radiodirection finder of a two-point coherent parasite explaining origin of an error of a bearing of the director of a parasite by distortion of phase front of an electromagnetic wave of a parasite, emitted in a direction of an antenna of a radiodirection finder, inadequately represents action of a two-point coherent parasite on a radiodirection finder.*

Fig. 7. Ref. 7 items.

---

УДК 65.011.3

**Керування економічними втратами при прийнятті технічних рішень в авіаційному виробництві** / В.П. Божко, Ю.Ю. Гусева // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 129 - 133.

*Розглянуто взаємозв'язок між технічними рішеннями та імовірними додатковими втратами на вдосконалення конструкцій. Запропоновано відповідні матриці, при використанні яких можна одержати залежності щодо прийняття таких рішень, які забезпечать мінімальні збитки підприємства.*

Табл. 3. Іл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 65.011.3

**Management of economic costs during technical decision-making in aircraft manufacture** / V.P. Bozhko, Ju.Ju. Guseva // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 129 - 133.

*Intercommunications between technical decision and possible costs for the construction's perfection are considered. Matrices for getting of relation for the decision-making are offered.*

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

---

УДК 629.11.011.592

**Обоснование необходимости тестирования систем торможения на негерметичность** / И.В. Рогозин, В.А. Прокопов // Системы обработки информации – 2002. – Вып. 5(21). – С. 134 - 136.

*В статье рассматривается пример определения основных параметров рабочего тела двухстороннего пневмопривода с учетом внутренней негерметичности.*

Ил. 1. Библиогр. 5 назв.

UDC 629.11.011.592

**Substantiation of necessity of testing of systems of inhibiting action on nonhermeticity** / I.V. Rogozin, V.A. Prokopov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 134 - 136.

*In papers the example of definition of a leading particulars of a working skew field of a double-side pneumatic actuator is considered in view of interior nonhermeticity.*

Fig. 1. Ref. 5 items.

---

УДК 621.432.01

**Спосіб оцінки технічного стану дизель-генератора за ступенем нерівномірності обертання його вала** / Б.Т. Кононов, К.І. Гудіменко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 137- 139.

*Розглядається спосіб оцінки технічного стану дизель-генератора за розміром ступеня нерівномірності обертання його вала. При цьому виміри проводять при відключенні одного із циліндрів двигуна.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.432.01

**Mode of an estimation of availability index of product of the diesel engine-generator on a degree of unevenness of gyration of his shaft** / B.T. Kononov, K.I. Gudimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 137 - 139.

*The mode of an estimation of availability index of product of the diesel engine-generator on magnitude of a degree of unevenness of gyration of his shaft is considered. Thus the measurements will tripping at a cut-off of a drive cylinders.*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.396

**Алгоритми побудови сигналів з псевдовипадковим переналадженням робочої частоти для перешкодозахищених радіосистем** / Ю.В. Стасев, А.С. Коломієць, Я.М.Кожушко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 140 - 145.

*У статті розглядаються алгоритми побудови сигналів з псевдовипадковим переналадженням робочої частоти. Аналізуються переваги та недоліки застосування сучасних методів формування ППРЧ сигналів в декаметрових радіомережах управління.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396

**Algorithms of construction of signals with pseudorandom modification of an operating frequency for jamproof radio systems** / Ju.V. Stasev, A.S. Kolomiets, Ja.N. Kogushko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 140 - 145.

*In paper the algorithms of construction of signals with pseudorandom modification of an operating frequency are considered. The advantages and disadvantages of application of existing methods of creation of signals with pseudorandom modification of an operating frequency in decameter radio networks of handle are parsed.*

Ref. 4 items.

УДК 681.518.3

**Обґрунтування задачі оптимальної побудови системи охорони** / І.Я. Гайворонський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 145 - 147.

*У статті розглядається обґрунтування задачі синтезу систем охорони з урахуванням основних чинників, що впливають.*

Бібліогр. 2 назви.

UDC 681.518.3

**Validation of task of optimal creation of intrusion alarm system** / I. Ya. Gayvoron'sky // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 145 - 147.

*In the article is considered validation of task of optimal creation of intrusion alarm system with calculation of main influencing factor.*

Ref. 2 items.

---

УДК 621.391.23

**Постановка задачі дослідження динамічних характеристик і математична модель концентратора інформації інформаційно-обчислювальної мережі єдиного наземного вимірювального комплексу** / А.В. Николаєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 148 - 158.

*У роботі розроблена математична модель концентратора інформації – універсального елемента фізичної структури інформаційно-обчислювальної мережі єдиного наземного вимірювального комплексу. При синтезі моделі був застосований підхід, відмінний від широко поширеного методу на основі теорії систем масового обслуговування.*

Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.391.23

**Setting of the research problem of dynamic characteristics and mathematical model of the concentrator of the information of an information web of a uniform terrestrial measuring complex** / A.V. Nikolaev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 148 - 158.

*In operation the mathematical model of the concentrator of the information - universal unit of physical structure of an information web of a uniform terrestrial measuring complex designed. At synthesis of model the approach which is distinct from a widely spread method on the basis of the theory of systems of a queuing was applied.*

Tab. 1. Fig. 6. Ref. 4 items.

---

УДК 623.62:533.9

**Дисперсійні властивості покриття і самофокусування хвильових пучків у неоднорідній плазмі** / О.М. Сотніков, В.С. Новіков, Г.Ф. Коняхін, С.І. Клевєць // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 159 - 165.

*Показано можливість якісної зміни дисперсійних властивостей напівпровідникового покриття в умовах використання двошарових покриттів напівпровідник –  $\alpha$ -радіоактивний шар. Проаналізовано виникнення лінійного закону дисперсії в такому нерівноваговому напівпровідниковому покритті.*

Іл. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 623.62:533.9

**Dispersing properties of a coating and self-focusing of wave beams in nonuniform plasma** / A.M. Sotnikov, V.E. Novikov, G.F. Konyakhin, S.I. Klevets // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 159 - 165.

*The possibility of a qualitative modification of dispersing properties of a semiconduc-*

*tor coating in conditions of usage of two-layer coatings a semiconductor - a-radioactive a stratum is shown. The origin of the linear law of a variance in such nonequilibrium semiconductor coating is parsed.*

Fig. 4. Ref. 6 items.

---

УДК 681.001.51

**Розробка моделі об'єктно-орієнтованого аналізу і проєктування складних програмних систем** / В.М. Грачев, С.А. Олізаренко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 166 – 173.

*Стаття присвячена питанням формалізації процесів моделювання складних програмних систем на стадіях аналізу і проєктування.*

Лл. 5. Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 681.001.51

**Development of the model of the object-oriented analysis and design of the complex program systems** / V.M. Grachev, S.A. Olizarenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 166 – 173.

*The article is devoted to the problems of the formal approach to the modelling of the complex program systems at the stages of their analysis and design.*

Fig. 5. Ref. 5 items.

---

УДК 504.05:614.841

**Моделювання впливу пожежу на навколишнє середовище** / І.А. Чуб, Є.В. Морщ, В.Є. Пустоваров // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 174 - 176.

*Виділені та проаналізовані екологічно небезпечні фактори пожежу, що визначають собою характер і масштаби негативної дії пожежу на навколишнє середовище, досліджені особливості пожежу як джерела забруднення навколишнього середовища, намічені шляхи побудування математичної моделі впливу пожежу на навколишнє середовище.*

Бібліогр. 1 назва.

---

UDC 504.05:614.841

**Modelling of Fire Influence on Surroundings** / I.A. Choob, E.V. Morshch, V.E. Pustovarov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 174 - 176.

*The ecologically dangerous factors of the fire are separated and analyzed. These factors determine the character and the space of the negative action of fire on the surroundings; the peculiarities of the fire as the source of the pollution of the surroundings; the way of building the mathematical model of the influence of fire on the surroundings are explored.*

Ref. 1 item.

---

УДК 517.938

**Оцінка якості регуляризованого управління динамічної системи** / П.О. Качанов, А.О. Зуєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 177 - 184.

*В статті наведено засіб побудови та використання імітаційної моделі для розрахунку мінімаксного критерію – ймовірності перевищення допустимого порогу по відхиленню від еталонної траєкторії.*

Лл. 7. Бібліогр. 2 назви.

---

UDC 517.938

**Estimation the quality of regularized control of dynamic system** / P.A. Kachanov, A.A. Zuev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 177 - 184.

*In the article is introduced method of making and using the imitation model for*

computation minmax criteria – probability of exceeding permissible threshold by deviation from standard trajectory.

Fig. 7. Ref. 2 items

---

УДК 681.3

**Аналіз впливу елементної бази на вибір архітектури паралельної обчислювальної системи** / С.А. Плахтєєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 185 - 188.

*У статті розглядаються трансформації відомих архітектур побудови паралельних обчислювальних систем (ПОС) під впливом використання сучасної елементної бази. Розроблені рекомендації з вибору елементної бази для основних напрямків використання ПОС.*

Табл. 2. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 681.3

**The analysis of influence of element base on choice of the architecture of the parallel computing system** / S.A. Plakhteev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 185 - 188.

*In paper the transformations of known architectures of build-up of parallel computing systems under influence of usage of modern element base are considered. The guidelines designed at the choice of element base for main directions of usage parallel computing systems.*

Табл. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 681.3

**Відношення еквівалентності на множині діагностичних моделей об'єктів контролю** / А.В. Чечуй, В.Н. Торчило, А.П. Собчак // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 189 - 193.

*Пропонуються необхідні для уніфікації і типізації відносини еквівалентності на безлічі діагностичних моделей при розробці алгоритмів і технічних засобів контролю.*

Табл. 6. Бібліогр. 1 назва.

---

UDC 681.3

**Equivalence relations on a set of diagnostic models of plants of monitoring** / A.V. Chechuy, V.N. Torchilo, A.P. Sopchak // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 189 - 193.

*Are offered necessary for unification and typification of an equivalence relation on a set of diagnostic models at development of algorithms and means of monitoring.*

Табл. 6. Ref. 1 item.

---

УДК 621.371:523.164

**Виявлення надтовисокоочастотних радіосигналів** / О.М. Богдановський, М.Б. Козелкова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 194 - 196.

*Запропоновано виявлення сигналів для адаптивного прийому надтовисокоочастотних радіосигналів у каналі з частотно-селективними завмираннями.*

Л. 1. Бібліогр. 2 назви.

---

UDC 621.371:523.164

**Fault locator of extremely high-frequency radiosignals** / A.N. Bogdanovsky, M.B. Kozelkova // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 194 - 196.

*In paper the fault locator of signals for adaptive reception of the extremely high-frequency radio signals in the channel with frequency - selective fading is designed.*

Fig. 1. Ref. 2 items.

---

УДК 681.324

**Спосіб рішення задачі паралельної обробки запитів до баз даних / С.В. Осієвський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 197 - 204.**

*Приведено модель мережі Петрі для аналізу процедури формування черги виконання запитів користувачів. Запропоновано алгоритм побудови дерева досяжності мережі, проведено порівняльний аналіз з алгоритмом Літтла.*

Іл. 5. Бібліогр. 6 назв.

UDC 681.324

**Mode of a solution of the task of parallel demand processing to databases / С.В. Osievsky // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 197 - 204.**

*The model of Petri for the analysis of inquiries in a database is given. The algorithm for construction a tree of accessible of a network of Petri is offered. The comparison with algorithm Little is carried out.*

Fig. 5. Ref. 6 items

---

УДК 621.396

**Методика оцінки параметрів потоків вимог у багатосупутникових мережних систем / С.В. Козелков, В.Ф. Столбов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 205 - 209.**

*Пропонується методика оцінювання параметрів потоків вимог для адаптивного управління інформаційним обміном у багатосупутникових мережних системах.*

Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.396

**Technique of a parameter estimation of streams of the requirements in multisatellite network systems // S.V. Kozelkov, V.F. Stolbov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 205 - 209.**

*The technique of a parameter estimation of streams of the requirements for adaptive control of an information interchanging in multisatellite network systems is offered.*

Ref. 5 items.

---

УДК 621.396.371

**Аналіз розробки та використання високоенергетичних генераторів радіовипромінювань / Р.В. Шаповал // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 210 - 213.**

*У статті проводиться аналіз розробки та використання високоенергетичних генераторів радіовипромінювань.*

Табл. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.371

**The analysis of development and usage of high-energy generators of radio emissions / P.V. Shapoval // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 210 - 213.**

*The analysis of power generators of radio emissions is carried out and the levels of hitting actions of such generators on radioelectronic systems are reduced.*

Tabl. 1. Ref. 7 items.

---

УДК 389.14:621.317.089.6(045)

**Анализ современного состояния и перспективные направления синтеза оптимальных полигармонических сигналов с нормированным спектром для контроля технического состояния образцов вооружения и военной техники /**

В.Н. Чинков, Ю.А. Крыхтин // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 5(21). – С. 214 - 217.

*В статье проведен анализ традиционных и перспективных методов формирования полигармонических сигналов (ПГС) с нормированным спектром и обобщены основные критерии синтеза ПГС для повышения эффективности проведения мероприятий метрологического обслуживания образцов вооружения и военной техники.*

Библиогр. 9 назв.

UDC 389.14:621.317.089.6(045)

**The analysis of modern and perspective directions of optimum polyharmonic signals synthesis with the normalized spectrum for a control of armaments and military technics samples technical state / V.N. Chinkov, Ju.A. Kryhtin // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 214 - 217.**

*In article the analysis of traditional and perspective methods of polyharmonic signals (PHS) formation with the normalized spectrum is carried out and the main criteria of synthesis PHS are generalized for actions realization efficiency rise of armaments and military technics samples metrological service.*

Ref. 9 items.

---

УДК 623.419:681.514.3.015.44

**Структура алгоритму супроводження з адаптивним рециркулятором сигналу помилки для підвищення стійкості супроводження маневруючих цілей за радіальною швидкістю / А.О. Ковальчук // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 218 - 223.**

*Розглянута радіотехнічна слідуюча система за радіальною швидкістю з адаптивною структурою, яка дозволяє підвищити стійкість супроводження маневруючих аеродинамічних об'єктів.*

Л. 9. Бібліогр. 2 назви.

UDC 623.419:681.514.3.015.44

**The structure of tracking algorithm with adaptive recirculator of error for increase of stability of tracking of maneuvering targets on radial speed / A.A. Kovalchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 218 - 223.**

*Radio tracking system on radial speed with adaptive configuration for increase of stability of tracking of maneuvering objects are described.*

Fig. 9. Ref. 2 items.

---

УДК 621.342.572

**Дослідження явища інтерференції паралельних фазо-частотно-модульованих сигналів з двохкратною фазовою маніпуляцією / С.Г. Рассомахін, М.Ф. Лінник, В.А. Авілов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 224 - 226.**

*У статті розглядаються явища інтерференції ПФЧМ сигналів з двохкратною фазовою маніпуляцією.*

Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.342.572

**Research of an appearance of an interference of parallel phase-frequency-modulated signals with double phase-shift keying / S.G. Rassomakhin, M.F. Linnik, V.A. Avilov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 224 - 226.**

*The research of an appearance of an interference of parallel phase-frequency-modulated signals is carried out with the purpose of optimization calculation a power spectrum of signals.*

Ref. 3 items

---

УДК 621.34

**Використання технології інверсного мультиплексування по різношвидкісних незалежних каналах зв'язку** / О.О. Болубаш // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 227 - 230.

*Розглянуто використання технології інверсного мультиплексування по різношвидкісних незалежних каналах зв'язку при побудові підмережі передачі даних, що дає можливість зменшити час передачі даних і підвищити живучість підмережі.*

Іл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.34

**Usage of a process engineering of inverse multiplexing on differential speed to independent data links** / A.A. Balyubash // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 227 - 230.

*Usage of a process engineering of inverse multiplexing on differential speed to independent data links surveyed at build-up of a subnet of data transfer, which enables to reduce transfer time of the data and to boost robustness of a subnet.*

Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 621.391.266, 517.972.8

**Оцінка точності децентралізованої системи навігаційно-тимчасового забезпечення** / І.О. Кашаєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 231 - 234.

*Розглядаються моделі вимірів та їхньої обробки на контрольній станції децентралізованої системи навігаційно-тимчасового забезпечення.*

Іл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.391.266, 517.972.8

**Estimation of an exactitude decentralized of a system of navigational-temporal security** / I.A. Kashaev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 231 - 234.

*The models of measurements, their handling on the check server decentralized of a system of navigational-temporal security and estimation of its exactitude are considered at given space structure.*

Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 621.396.967.15

**Експериментальні дослідження взаємозв'язку зворотного розсіювання радіохвиль з параметрами рослинного покриву** / С.Є. Яцевич // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 235 - 237.

*Розглянуті питання можливості отримання інформації про стан ґрунтів за даними багаточастотного радіолокаційного зондування.*

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.396.967.15

**Experimental investigations of backscattering relation of radiowaves with vegetation parameters** / S.E. Jatsevich // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 235 - 237.

*In the article are considered the questions of information gaining about vegetation status with the backscattering radar sensing data.*

Tabl. 1. Fig. 3. Ref. 2 item.

---

УДК 623.746.2

**Алгоритм розрахунку безаберацийної функції передачі модуляції при довільній апертурі оптичної системи** / С.В. Чорний, О.А. Жевтюк // Системи обробки



інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 238 - 242.

*Наданий алгоритм розрахунку безабераційної функції передачі модуляції при довільній апертурі оптичної системи.*

Лл. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 623.746.2

**Algorithm of calculation of a nonaberrational modulation transfer function at the arbitrary aperture of an optical system** / S.V. Chorniy, A.A. Zhevtiuk // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 5(21). – P. 238 - 242.

*It is presented the algorithm of calculation of nonaberrationally functions of issue of inflexion under free aperture of optical system.*

Fig. 4. Ref. 5 items.

---

УДК 681.3

**Дослідження алгоритмічних структур за допомогою програмного комплексу “Алгоритм – 2.5”** / В.В. Косенко // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 5(21). – С. 243 - 245.

*Пропонується програмний комплекс, що дозволяє автоматизувати процес розробки алгоритмічного і програмного забезпечення.*

Лл. 1. Табл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3

**Research of algorithmic structures through a program complex « Algorithm - 2.5 »** / V.V. Kosenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 5(21). – P. 243 - 245.

*The program complex permitting to automatize engineering process algorithmic and the software is offered.*

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

---

УДК 621.396.98

**Методика визначення азимута базового напрямку з використанням супутникових навігаційних технологій** / С.М. Флерко, В.М. Дейнеко, О.І. Вотяков // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 5(21). – С. 246 - 250.

*Изложена методика определения ориентации базового направления в пространстве с использованием современных методов координатно-временного обеспечения по сигналам спутниковых систем GPS и ГЛОНАСС.*

Лл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.396.98

**Technique of definition of an azimuth of a base direction with usage of satellite navigational process technology** / S.N. Flerko, V.N. Deineko, O.I. Votyakov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 5(21). – P. 246 - 250.

*The technique of definition of orientation of a base direction in space with usage of modern methods of coordinate-temporal security on signals of satellite systems GPS and GLONASS is explained.*

Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 621.396.962:629.7

**Методика оцінки складових помилок вимірів за рахунок похибок визначення орбіти космічного апарата** / Д.В. Голкін, О.С. Бутенко, С.М. Андреев, К.Ф. Фомічов // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 5(21). – С. 251 - 256.

*У роботі розглядається методика оцінки складових помилок вимірів за рахунок похибок визначення орбіти космічного апарата за допомогою однобазового різ-*

ничево-далекомірного вимірювального комплексу.

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.962:629.7

**Technique of an estimation of component errors of measurements at the expense of errors of definition of an orbit of a space vehicle** / D.V. Golkin, O.S. Butenko, S.M. Andrejev, K.F. Fomichov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 251 - 256.

*In operation the technique of an estimation of component errors of measurements is considered at the expense of errors of definition of an orbit of a space vehicle with the help one-base range-difference of a measuring complex.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.3

**Про можливості безпосередньої реалізації принципу “від алгоритму до структури” у системах автоматизації проектування** / О.І. Богатов, А.В. Нізовцев, О.В. Кондрат'єва, В.М. Кондрат'єв, І.І. Прокопенко // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 257 - 263.

*Розглядається методика проектування цифрових систем, в основу якої покладена нова математична модель елемента обчислювального процесу. На прикладі конкретної задачі розглядається автоматизована побудова функціональної схеми обчислювальних пристроїв, що реалізує рішення конкретної задачі.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.3

**Some opportunities of the direct realization of the principle “from the algorithm to the structure” in the systems of the automation designing** / O.I. Bogatov, A.V. Nizovtsev, E.V. Kondratyeva, V.N. Kondratyev, I.I. Prokopenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 257 - 263.

*The technique of designing of digital systems in which basis the model of an element of computing process is fixed new mathematical is considered. On an example of a specific target the automated construction of a function chart of the computers realizing the decision of a specific target is considered.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 681.3.088.8

**Методи автоматизації перевірки (калібрування) вимірювальних приладів без демонтажу в місцях їхньої експлуатації** / О.О. Каревік // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 264 - 269.

*Запропоновані методи підвищення оперативності та точності перевірки (калібрування) електромеханічних засобів вимірювання за рахунок використання регульованих мір калібрувальних сигналів. Отримані аналітичні вирази для оцінки систематичної похибки вимірювань при використанні накопичувального алгоритму.*

Лл. 4. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.3.088.8

**Perfection of method of checking (calibration) measuring instruments on the basis of model regulated measure** / A.A. Karevik // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002. – Issue 5(21). – P. 264 - 269.

*Methods of raising the operation and accuracy of checking (calibration) electromechanical measuring instruments at the expense of using regulated measures of calibration signals are offered. Analytical expressions for estimation of systematic error by using*

*accumulating algorithm are derived.*

Fig. 4. Ref. 4 items.

---

УДК 621.37:621.391

**Вплив радіуса кореляції атмосферних неоднорідностей на виявляючу здатність оптико-електронних станцій телевізійного типу при спостереженні космічних об'єктів** / О.І. Стрелков, О.П. Литюга // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 270 - 276.

*Розглянуто оцінку впливу мультиплікативних перешок на виявляючу здатність оптико-електронних станцій. Запропоновано метод післядетекторної обробки сигналу, що дозволяє одержати вигоди у відношенні сигнал/шум на виході оптико-електронних станцій при спостереженні космічних об'єктів у сутінкових і денних умовах.*

Лл. 4. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.37:621.391

**Influence of radius of correlation of atmospheric heterogeneities on detectability of optoelectronic servers of a television type at observation of space plants** / A.I. Strelkov, A.P. Lityuga // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 270 - 276.

*The estimation of influence of multiply parasites on detectability of optoelectronic servers surveyed. The method postdetection of handling of a signal permitting is offered to receive a scoring in a signal/noise ratio on an exit of optoelectronic servers at observation of space plants in twilight and day time conditions.*

Fig. 4. Ref. 3 items.

---

УДК 681.327

**Вплив стиску даних на завадостійкість прийому повідомлень** / О.Ю. Стрюк, Р.М. Кабакчей, К.С. Клименко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 277 - 280.

*Проведена оцінка завадостійкості прийому повідомлень, що піддані стиску.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.327

**Influence of data compression on a noise stability of messages reception** / A.Ju. Strjuk, R.M. Kabakchey, K.S. Klimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 277 - 280.

*In article the estimation of a noise stability of messages reception subjected compression is carried spent.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 551.501.7

**Акустичне зондування атмосфери при контролі екологічної безпеки в ядерній енергетиці** / О.А. Доровська, О.Є. Коноваленко, Г.І. Сидоров // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 281 - 287.

*В статті розглядаються загальні питання щодо екологічної безпеки в ядерній енергетиці та конкретні результати розробки акустичного локатора «ИВА».*

Лл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 551.501.7

**Acoustic sounding of the atmosphere in the ecological safety control in atomic power engineering** / O. A. Dorovskaya, O.E. Konovalenko, G.I. Sidorov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 281 - 287.

*Both the general questions of the ecological safety in the atomic power engineering*

and the concrete results of the design of acoustic radar "IVA" are considered.

Fig. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 658.5.012

**Алгоритмічні моделі організаційного управління у складних соціотехнічних системах** / Є.А. Дружинін, В.О. Бек, Д.О. Горлов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 288 - 294.

*Проаналізовані основні схеми взаємодії між вузлами організаційної структури в процесі виконання робіт проекту. Запропоновані формалізовані моделі протоколів управління в мові регулярних схем алгоритмів.*

Табл. 2. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 658.5.012

**Algorithmic models of organization management in complex social-technical systems** / E.A. Druzhinin, V.A. Bek, D.A. Gorlov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 288 - 294.

*The basic circuits of interaction between organizational structure units during performance of the project works are analyzed. The formalized models of the management protocols in the regular algorithm circuit's language are offered.*

Tabl. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 621.37:616.9

**Метод полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу** / І.В. Полторацька // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 295 - 297.

*Розглядається метод полімеразної ланцюгової реакції в режимі реального часу. Представлено один із варіантів технічної реалізації даного методу.*

Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.37:616.9

**Method polymerase of a chain reaction in real-time mode** / I.V. Poltorazkaya // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 295 - 297.

*The method polymerase of a chain reaction in real-time mode is considered. One of variants of engineering implementation of the given method represented.*

Ref. 3 items.

---

УДК 681.396

**Призначення робочих модулів матричних спецпроцесорів реального часу** / М.П. Благодарний, Ю.М. Зігангірова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 5(21). – С. 298 - 300.

*У статті розроблюється метод випадкового призначення робочих модулів матричних спецпроцесорів реального часу.*

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 681.396

**Allocation of working modules of special real-time matrix processors** / M.P. Blagodarnyi, Ju.M. Zigangirova // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 5(21). – P. 298 - 300.

*The article deals with the mode of working modules accidental allocation on the multitude of valid modules of special real-time matrix processors.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---