

УДК 629.78

**Визначення параметрів навколо кругових орбіт космічних об'єктів за вимірами кутових координат в умовах відсутності апріорної інформації** / В.П. Деденок, А.О. Ткаченко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 3 – 11.

*Пропонується метод визначення параметрів навколо кругової орбіти за вимірами кутових координат в умовах відсутності апріорних даних про рух спостережуваних космічних об'єктів.*

Лл. 4. Бібліогр. 10 назв.

UDC 629.78

**Definition of parameters about circular orbits of space objects on measurements of angular coordinates in conditions of absence of the aprioristic information** / V.P. Dedenok, A.A. Tkachenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 3 – 11.

*In article the method of definition of parameters about a circular orbit on measurements of angular coordinates in conditions of absence of the aprioristic data on movement of observable space objects is offered.*

Fig. 4. Ref. 10 items.

---

УДК 621.6.677.49-472.2

**Модифікований алгоритм адаптивної обробки сигналів і перешкод одночасної дії в лініях інформаційного обміну** / Б.Б. Поспелов, М.В. Грушенко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 12 – 21.

*Розглядається модифікований алгоритм адаптивної обробки сигналів і перешкод одночасної дії. Досліджуються основні показники ефективності адаптивної обробки сигналів і перешкод при використанні даного алгоритму.*

Лл. 4. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.6.677.49-472.2

**The modified algorithm of adaptive processing of signals and handicaps of simultaneous action in lines of an information exchange** / B.B. Pospelov, M.V. Grushenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 12 – 21.

*The modified algorithm of adaptive processing of signals and handicaps of simultaneous action is considered. The basic parameters of efficiency of adaptive processing of signals and handicaps are investigated at use of the given algorithm.*

Fig. 4. Ref. 9 items.

---

УДК 681.5

**Метод формализации операторов логической неопределенности в интеллектуальных системах поддержки принятия решений** / А.А. Феклистов, О.Я. Лазарева, А.А. Феклистов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 22 – 26.

*Предлагается метод формализации операторов логической неопределенности, ориентированный на использование интеллектуальных систем поддержки принятия решений.*

Табл. 1. Библиогр. 4 назв.

UDC 681.5

**Method of formalization of the logical ambiguity operators in the intellectual decision support systems** / A.A. Feklistov, O.Ya. Lazaryeva, A.A. Feklistov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 22 – 26.

*The article suggests a method of formalization of the logical ambiguity operators in the inductive logical systems which might be used of the intellectual decision support systems.*

Tabl. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 543.271.621.832

**Вплив десорбції молекул газу на швидкість і чутливість напівпровідникових фрактальних газочутливих елементів** / П.Ф. Буданов, Ю.Г. Даник, С.Є. Кальной // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 27 – 31.

*Rozглянуто задачу росту провідного адсорбційного газового кластера на поверхні фрактального напівпровідникового газочутливого елемента. Показано, що процеси десорбції дають внесок на більш пізніх стадіях росту.*

Табл. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 543.271.621.832

**Influence denuding molecules of gas on speed and sensitivity semi-conductor fractal gas-sensor elements** / P.F. Budanov, Yu.G. Danik, S.E. Kalinoi // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 27 – 31.

*The problem of growth conducting adsorbitive gas cluster on a surface fractal semi-conductor gas-sensor an element is considered. It is shown, that processes denuding give the contribution at later stages of growth.*

Tabl. 2. Ref. 7 items.

---

УДК 621.396.96

**Розрахунок поля під діелектричним оживальним обтікачем при падінні плоскої електромагнітної хвилі** / С.В. Кукобко, В.Є. Кузнецов, О.З. Сазонов, О.І. Сухаревський // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 32 – 37.

*У статті розглядається методика розрахунку поля під діелектричним оживальним обтікачем для випадків E- та H-поляризації падаючої хвилі.*

Л. 4. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.396.96

**Account of a field under the dielectric ogival radome for case of a flat electromagnetic wave incidence** / S.V. Kukobko, A.Z. Sazonov, V.E. Kuznetsov, O.I. Sukharevsky // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 32 – 37.

*In the article the technique of account of a field under a dielectric fairing for cases E- and H-polarizations of an incident wave is considered.*

Fig. 4. Ref. 3 items.

---

УДК 621.391+519.81

**Моделювання впливу зовнішнього середовища на ефективність плану виконання робіт** / І.В. Гребеннік, О.Ю. Хабаров // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 38 – 47.

*Розглядається задача аналізу ефективності побудованого плану в умовах нестабільності по відношенню зовнішнього середовища. Здійснюється аналіз результатів таких впливів на ефективність плану в умовах невизначеності дій зовнішнього середовища.*

Табл. 1. Л. 1. Бібліогр. 10 назв.

UDC 621.391+519.81

**Modeling of environment influence on works implementation plan effectiveness** / I.V. Grebennik, A.U. Khabarov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 38 – 47.

*Problem of designed plan effectiveness analysis in conditions of non-stable environment is considered. Influence results and algorithms of rational plan selection in undefined environment conditions are analyzed. Program realization is described.*

Tabl. 1. Fig. 1. Ref. 10 items.

---

УДК 621.314.1

**Особенности включения нагруженного трансформатора** / А.Н. Панченко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 48 – 54.

*В статье рассматривается влияние момента включения однофазного трансформатора на переходный процесс, который при этом возникает.*

Ил. 2. Библиогр. 6 назв.

UDC 621.314.1

**Features of inclusion of the loaded transformer** / A.N. Panchenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 48 – 54.

*In article influence of the moment of inclusion of the single-phase transformer on transient which thus arises is considered.*

Fig. 2. Ref. 6 items.

---

УДК 623.021:005

**Алгоритм роботи системи управління при рішенні задачі оптимального розподілу різнорідних засобів оперуючих сторін при заданому часі та відсутності резерву** / В.Б. Кононов // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 55 – 62.

*В статті розглядається алгоритм роботи системи управління при рішенні задачі оптимального розподілу різнорідних засобів на протязі конфліктної ситуації двох угруповань при заданому часі проведення операції та відсутності резерву.*

Бібліогр. 7 назв.

UDC 623.021:005

**Algorithm of work of a control system at the decision of a problem of optimum distribution of diverse means of the operating parties at set time and absence of a reserve** / V.B. Kononov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 55 – 62.

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

Ref. 7 items.

---

УДК 681.324

**Агрегативний опис трасових мережних моделей обчислювальних систем у складі АСУ реального часу** / Л.Ч. Угоренко // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 63 – 68.

*В основі запропонованого підходу до моделювання паралельно функціонуючих і асинхронно взаємодіючих обчислювальних процесів лежить метод синтезу стохастично-детермінованих часових мереж Петрі, який використовує трасувальні дані.*

Л. 2. Библиогр. 9 назв.

UDC 681.324

**Aggregate describing of trace net models of computing systems in structure of the ACS real time** / L.C. Ugorenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 63 – 68.

*The method of synthesis of the stochastic-determined time Petri net, using the trace data, lays in a basis of the suggested approach to modelling parallel functioning and asynchronously cooperating computing processes.*

Fig. 2. Ref. 9 items.

---

УДК 681.322

**Реалізація адаптивного алгоритму пошуку мінімальних шляхів на об'єктах з мережною організацією** / Ю.Е. Парфенов, С.С. Багров, О.І. Богатов // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 69 – 74.

*Розглянуто питання обчислювальної реалізації адаптивного алгоритму пошуку мінімальних шляхів на об'єктах з мережною організацією. Наведено схеми алгоритму. Отримано оцінки його обчислювальної трудомісткості.*

Табл. 2. Л. 2. Библиогр. 5 назв.

UDC 681.322

**Realization of adaptive algorithm of search of the minimal ways on objects with the network organization** / Ju.E. Parfenov, S.S. Bagrov, O.I. Bogatov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 69 – 74.

*Questions of computing realization of adaptive algorithm of search of the minimal ways on objects with the network organization are considered. Circuits of algorithm are resuled. Estimations of its computing labour input are received.*

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

---

УДК 681.142

**Вибір алгоритму пошуку медіани при невеликій розмірності задачі** / А.В. Шостак // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 75 – 78.

*Наводиться аналіз алгоритмів пошуку медіани при невеликій розмірності задачі.*

Табл. 3. Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 681.142

**Choice of algorithm of search of a median at small dimension of a task** / A.V. Shostak // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 75 – 78.

*The analysis of algorithms of search of a median is resulted at small dimension of a task.*

Tabl. 3. Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.317

**Методика ідентифікації закону розподілу випадкової величини графоаналітичним методом** / С.В. Рудаков, О.Ю. Дубийчук // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 79 – 85.

*Пропонується методика комп'ютерного аналізу визначення закону розподілу випадкової величини для вибірки малого об'єму графоаналітичним методом.*

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 621.317

**The methods of the identification of the law of the sharing the random quantity by graphic and analytic method** / S.V. Rudakov, O.Yu. Dubiychuk // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 79 – 85.

*In a paper the methods of the computer analysis of the determination of the law of the sharing the random quantity for sample of the small volume by graphic and analytic method is offered.*

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

---

УДК 621.317

**Віртуальні засоби вимірів** / Ю.І. Скорін, В.Є. Козлов, В.В. Стаднік // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 86 – 88.

*Аналізуються різні підходи до створення віртуальних засобів вимірів і пропонується пакет програмного забезпечення для візуалізації управляючих панелей віртуальних вимірювальних приладів.*

Іл. 1. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.317

**Virtual means of measurements** / Ju.I. Skorin, V.E. Kozlov, V.V. Stadnic // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 86 – 88.

*Various approaches to creation of virtual means of measurements are analyzed and the package of the software for visualization of managing panels of virtual measuring devices is offered.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 355.424, 623.428.2

**Модель пошуку рухомого об'єкта за допомогою літального апарата** / В.А. Фурлет, Р.Р. Шакіров // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 89 – 95.

*У статті розглядається модель проведення пошуку рухомого об'єкта з використанням розвідувального апарата із врахуванням рухомості об'єкта пошуку.*

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 355.424, 623.428.2

**Model of search of mobile object with the help of the flying device** // V.A. Furlet, R.R. Shakirov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 89 – 95.

*In article the model of carrying out of search of mobile object with use of the prospecting flying device is considered in view of mobility of object of search.*

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

---

УДК 621.311

**Удосконалення методів стохастичного аналізу параметрів електричних сигналів енергетичних об'єктів** / І.В. Пантелеєва, Н.М. Пантелеєва // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 96 – 100.

*Систематизовані та узагальнені основні методи оцінки параметрів електричних сигналів та запропоновані шляхи удосконалення методів діагностики сигналів.*

Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.311

**Perfection of methods of stochastik analysis of power installations'electric signals parameters** / I.V. Panteleeva, N.M. Panteleeva // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 96 – 100.

*The article summarizes and generalizes basic methods of evaluations of electric signals parameters and suggests ways to perfect methods of signals diagnostics.*

Ref. 2 items.

---

УДК 621.3.048

**Аналіз ушкодженості і результатів діагностики устаткування ВП ЗАЕС** / В.Є. Пустоваров, Ю.А. Переяслов, Е.Т. Красовська // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 101 – 106.

*Наведені результати досліджень ушкодженості електрообладнання і проаналізовані результати впровадження ранньої діагностики.*

Табл. 3. Іл. 2. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.3.048

**Analysis of damaging and result of diagnostics of equipment of O ZAPP** // V.E. Pustovarov, Ju.A. Perejasov, E.T. Krasovskaja // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 101 – 106.

*In article results researches of damageability of an electric equipment are resulted and results of introduction of a perspective method of early diagnostics equipment are analysed.*

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

---

УДК 621.389

**Методика оптимізації міжпівірочних інтервалів засобів вимірювальної техніки при обмеженій інформації про їхні метрологічні відмови** / В.М. Чинков, О.Є. Мельниченко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 107 – 110.

*У статті пропонується методика оптимізації міжпівірочних інтервалів за-*

соби вимірювальної техніки при обмеженій статистичній інформації про їхні метрологічні відмови на основі комплексного критерію ефективності.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.389

**Technique of optimization of recalibration intervals of means of measuring devices at the limited information on their metrological refusals** / V.N. Chinkov, A.E. Melnichenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 107 – 110.

*In article the technique of optimization of recalibration intervals of means of measuring devices is offered at the limited statistical information on their metrological refusals on the basis of complex criterion of efficiency.*

Ref. 6 items.

---

УДК 621.84.001

**Критерій оцінки ефективності алгоритмів знаходження перепадів яскравості** / В.Г. Малюк, О.В. Харченко // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 111 – 117.

*У статті пропонується інтегральний показник якості виділення контурів і границь при обробці зображень. На основі даного показника зроблена порівняльна оцінка ефективності декількох методів виділення перепадів яскравості на моделі зображення з розмитими границями при різних відношеннях сигнал/шум.*

Табл. 4. Іл. 4. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.84.001

**The criterion of an estimation of efficiency of algorithms of edge detection** / V.G. Maluk, A.V. Kharchenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 111 – 117.

*The generalized index of quality of finding the contours and edges, at processing images by various methods, is offered in the article. The comparative estimation of efficiency of some methods of finding the contours and edges on model of images with blurred borders for different signal-to-noise ratio is made basing on offered generalized index of quality.*

Табл. 4. Fig. 4. Ref. 6 items.

---

УДК 621.391:621.396.6

**Оптимальна швидкодія дворівневого кореляційного алгоритму прив'язки зображень у двовимірних кореляційно-екстремальних системах навігації** / В.І. Антюфеев, В.М. Биков, М.Г. Шокін // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 118 – 124.

*Розглядається задача визначення оптимальних з погляду швидкодії розмірів усереднюючого вікна, використовуваного на першому рівні алгоритму прив'язки зображень.*

Табл. 4. Іл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.391:621.396.6

**Optimum speed of two-level correlation algorithm of a binding of images in bidimensional correlative-extreme systems of navigation** / V.I. Antufeev, V.M. Bikov, M.G. Shokin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2003. – Issue 6. – P. 118 – 124.

*The problem of definition optimum is considered from the point of view of speed of the sizes of averaging window used at the first level of hierarchical algorithm of a binding of images.*

Табл. 4. Fig. 1. Ref. 5 items.

---

УДК 621.396.98

**Методика оцінки потенційної точності визначення кутової орієнтації при вторинній обробці фазових вимірів в апаратурі супутникових радіонавігаційних систем** / В.П. Деденок, Г.Г. Писарьонко, С.М. Флерко, О.І. Вотяков // *Системи обробки інформації*. – 2003. – Вип. 6. – С. 125 – 130.

*Представлено методику оцінки потенційної точності кутомірних визначень по перших різницях фазових вимірів в апаратурі супутникових радіонавігаційних систем (GPS і ГЛОНАСС), що враховує вплив систематичних погрешностей.*

Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.98

**Technique of an estimation of potential accuracy of definition of angular orientation at secondary processing phase measurements in the equipment of satellite radionavigating systems** / V.P. Dedenok, G.G. Pisarionok, S.N. Flerko, O.I. Votyakov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 125 – 130.

*The technique of an estimation of potential accuracy of goniometric definitions on the first differences of phase measurements in the equipment of satellite radionavigating systems.*

Fig. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 621.396.98

**Метод оцінювання систематичних затримок в аналогових трактах двочастотних приймачів системи GPS** / В.М. Дейнеко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 131 – 134.

*Представлено метод оцінювання систематичної погрешності двочастотних вимірів за сигналами супутникової системи GPS, що зв'язана з різницею затримок сигналів в аналогових трактах приймача в конкретних діапазонах частот GPS.*

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.396.98

**Method appraisement regular delays in analog pathes of two-frequency receivers of system GPS** / V.N. Deineco // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 131 – 134.

*The method appraisement is submitted to a regular error of two-frequency measurements on signals of satellite system GPS which is connected to a difference of delays of signals in analog pathes of the receiver in ranges of frequencies GPS.*

Табл. 1. Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.3

**Аналіз моделей та технологій дистанційного навчання** / А.В. Боярчук // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 135 – 137.

*Розглядаються базові принципи дистанційного навчання, його моделі та технології, проаналізовані його переваги та недоліки в порівнянні з іншими формами освіти.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.3

**The models and technologies of distance learning** / A.V. Boyarchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 135 – 137.

*Basic principles, models and technologies of distance learning are considered. Advantages and disadvantages of distance learning according to the other forms of education are examined.*

Ref. 4 items.

---

УДК 519.85

**Компьютерное моделирование условия пересечения в задачах размещения в анизотропной области** / М.В. Новожилова, Е.А. Астахов // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 138 – 142.

*Предлагается методика построения аналитического описания  $\theta$ -поверхности  $\Phi$  функции, которая задает условия взаимного пересечения анизотропной области.*

Табл. 1. Ил. 5. Библиограф. 3 назв.

UDC 519.85

**Computer modelling of a condition of crossing in problems of accommodation in anisotropic area** / M.V. Novozhilova, E.A. Astakhov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2003. – Issue 6. – P. 138 – 142.

*The technique of construction of the analytical description of 0-surface  $\Phi$ -function which sets conditions of mutual crossing of anisotropic area is offered.*

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

---

УДК 681.3 – 371.136

**Елементи методології і систем динамічного рейтингування в управлінні персоналом** / Л.Д. Харченко // *Системи обробки інформації.* – 2003. – Вип. 6. – С. 143 – 147.

*Сформульовані рекомендації по інтегруванню засобів рейтингування в єдину систему динамічного моніторингу і управління персоналом.*

Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3 – 371.136

**Elements of methodology and dynamic rating system in personnel management** / L.D. Kharchenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2003. – Issue 6. – P. 143 – 147.

*Recommendations for integration of rating means into uniform dynamic monitoring and personnel management system are formulated.*

Ref. 5 items.

---

УДК 621.311

**Математична модель вентиляльного перетворювача для визначення діагностичних ознак відмов снабберних ланцюгів** / Д.С. Шимук // *Системи обробки інформації.* – 2003. – Вип. 6. – С. 148 – 155.

*Розглядається структура математичної моделі для визначення змісту й умов одержання діагностичних ознак технічного стану снабберних ланцюгів у силових частинах вентиляльних перетворювачів.*

Табл. 1. Ил. 6. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.311

**Mathematical model of valve inverter for definition of diagnostic attributes of refusals snabbal circuits** / D.S. Shimuk // *Sistemi obrobki informacii.* – 2003. – Issue 6. – P. 148 – 155.

*The structure of mathematical model for definition of the contents and conditions of reception of diagnostic attributes of a technical condition snabbal circuits in power of valve inverter is considered.*

Tabl. 1. Fig. 6. Ref. 8 items.

---

УДК 681.322

**Применения программных средств размежевания доступа к информации в информационно справочно-расчетных системах войск ПВО** / С.И. Карпов, Л.И. Матюшенко, С.Г. Назаренко // *Системи обробки інформації.* – 2003. – Вип. 6. – С. 156 – 160.

*Рассмотрены требования к средствам размежевания доступа к информации в информационно справочно-расчетных системах войск ПВО. Предложена концептуальная модель размежевания доступа к записям таблиц баз данных.*

Ил. 2. Библиогр. 3 назв.

UDC 681.322

**Applications of software of delimitation of access to the information in information reference-settlement systems of armies of air defence** / S.I. Karpov, L.I. Matjushenko, S.G. Nazarenko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2003. – Issue 6. – P. 156 – 160.



*Requirements to means of delimitation of access to the information in information reference-settlement systems of armies of air defence are considered. The conceptual model of delimitation of access to records of tables of databases is offered.*

Fig. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 389: 621.317.004

**Про ранжирування факторів, що впливають на функціонування системи метрологічного обслуговування засобів виміральної техніки** / В.М. Чинков, С.С. Войтенко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 161 – 164.

*Запропонований метод ранжирування факторів, що впливають на функціонування системи метрологічного обслуговування, заснований на методі групового відсіювання.*

Бібліогр. 6 назв.

UDC 389: 621.317.004

**About ranging the factors influencing functioning of system of metrological service of means of measuring technics** / V.N. Chinkov, S.S. Voitenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 161 – 164.

*In article the method of ranging of the factors influencing functioning of system of metrological service, based on a method of group elimination is offered.*

Ref. 6 items.

---

УДК 681.142

**Экономическая целесообразность эксплуатации сложных технических систем на протяжении послегарантийного периода** / В.Ф. Авдеев, А.В. Кошель, В.В. Янов // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 165 – 168.

*На этапе эксплуатации сложных технических систем предлагается в качестве моделей изменения технического состояния применять соответствующие хаотичные модели, которые более точно отображают характер процессов.*

Ил. 1. Библиогр. 8 назв.

UDC 681.142

**Economic feasibility of operation of complex technical systems on an extent after guarantee the period** / V.F. Avdeev, A.V. Koshel, V.V. Janov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 165 – 168.

*At an operation phase of complex technical systems it is offered as models of change technical conditions of complex technical systems to apply corresponding chaotic models which display character of processes in these systems more precisely.*

Fig. 1. Ref. 8 items.

---

УДК 535.42: 534.321.9

**Влияние разбегностей светового и ультразвукового пучков на дифракционную эффективность пространственных складовых первых и других порядков в акустооптических процессорах** / О.О. Копилов, О.В. Шевченко, О.Л. Черкашина // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 169 – 173.

*Досліджується вплив розбіжностей світлового й ультразвукового пучків на дифракційну ефективність просторових складових перших і других порядків в акустооптичних процесорах.*

Ил. 1. Библиогр. 4 назви.

UDC 535.42: 534.321.9

**Influence of divergence of light and ultrasonic bunches on diffraction efficiency of spatial components of the first and second orders in acoustooptical processors** / A.A. Kopilov, A.V. Shevchenko, E.L. Cherkashina // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 169 – 173.

*Influence of divergence of light and ultrasonic bunches on diffraction efficiency of spatial components of the first and second orders in acoustooptical processors.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.6.019.3:623.418

**Загальні положення методики системного обґрунтування вимог до показників надійності радіоелектронних засобів із ЗРК** / Б.М. Ланецький, О.О. Зверев // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 174 – 180.

*Розглядаються загальні положення методики що включає обґрунтування вибору номенклатури нормованих показників надійності і їх величин для радіоелектронних засобів ЗРК.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 621.396.6.019.3:623.418

**The general proposals of the methods of the system motivation of the requirements to the parameters of radioelectronic means reliability of anti-aircraft missile complexes** / B.N. Lanetsky, A.A. Zverev // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 174 – 180.

*The general proposals of the methods of the system, including motivation of the choice of the nomenclature of normalized parameters of reliability.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 621.391

**Алгоритм перешкодостійкого кодування з використанням кодів за кривими Ерміта** / О.О. Кузнецов, О.В. Северінов, В.М. Лисенко, І.В. Науменко // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 181 – 185.

*Пропонується алгоритм алгеброгеометричного кодування. Отримано конструктивні характеристики кодів, побудованих за кривою Ерміта.*

Табл. 2. Бібліогр. 6 назв.

---

UDC 621.391

**Algorithm of noise-resistant encoding with usage of codes on curves of Hermite** / A.A. Kuznetsov, A.V. Severinov, V.N. Lysenko, I.V. Naumenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 181 – 185.

*The algorithm of algebraic geometric encoding is offered. The constructive characteristics of codes constructed on curves of Hermite are obtained.*

Tabl. 2. Ref. 6 items.

---

УДК 52:550.3:504,75:574

**Погрішності вимірів при використанні системи глобального позиціонування** / А.К. Гнап, М.Й. Коваленко, М.Я. Рохманов, М.І. Клименко, О.М. Інягин, О.В. Власов // Системи обробки інформації. – 2003. – Вип. 6. – С. 186 – 192.

*При використанні глобальної системи позиціонування (GPS) маютья перешкоди, що спотворюють передані електромагнітні сигнали в каналі поширення. Аналіз відповідних погрешностей вимірів викладений в наведеній статті.*

Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 52:550.3:504,75:574

**Errors of measurements at use of system of global positioning** / A.K. Gnapp, N.I. Kovalenko, N.Ja. Rokhmanov, M.I. Klimentko, A.M. Injagin, A.V. Vlasov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 186 – 192.

*At use of Global System of Positioning (GPS) there are the handicapes deforming transmitted electromagnetic signals in the channel of distribution. These questions are stated in clause.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.967.15

**Эффект рельефа местности при дистанционном исследовании лесов** / В.К. Иванов, А.М. Стадник, С.Е. Яцевич, А.С. Васильев, Л.А. Егорова, Е.И. Яцевич // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 193 – 200.

*Проведен анализ данных, полученных при дистанционном зондировании с борта самолета в широком диапазоне частот радиолокаторами бокового обзора.*

Табл. 1. Ил. 4. Библиогр. 11 назв.

UDC 621.396.967.15

**Effect of a lay of land at remote research of woods** / V.K. Ivanov, A.M. Stadnik, S.E. Jazhevich, A.S. Vasiliev, L.A. Egorova, E.I. Jazhevich // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 193 – 200.

*The analysis of the data received at remote sounding from a board of the plane in a wide range of frequencies by radars of the lateral review is carried out.*

Tabl. 1. Fig. 4. Ref. 11 items.

---

УДК 621.396.96

**Радиолокационные характеристики влажных грунтов в зависимости от содержания солей в грунте** / Ю.В. Горишная // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 201 – 205.

*Представлены результаты численного моделирования влияния засоленности влажных грунтов на их радиолокационные характеристики для длинноволнового диапазона.*

Ил. 1. Библиогр. 11 назв.

UDC 621.396.96

**Radar-tracking characteristics damp bottom depending on the maintenance of salts in a ground** / Ju.V. Gorishnaja // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 201 – 205.

*Results of numerical modelling of influence of salinity damp bottom on their radar-tracking characteristics for long-wave P-(70 sm) a range are submitted.*

Fig. 1. Ref. 11 items.

---

УДК 528.7:504:332.6

**Применения ГИС-технологий при расчете экологической составляющей оценки земель сельского населенного пункта** / А.Б. Гопций, Л.М. Казаченко // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 206 – 210.

*Рассматривается применение ГИС-технологий для определения экологической составляющей при вычислении денежной оценки земель населенного пункта.*

Библиогр. 4 назв.

UDC 528.7:504:332.6

**Application GIS of technologies for definition of ecological composers at calculation of a monetary estimation of the grounds of settlement** / O.B. Gopciy, L.M. Kazachenko // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 206 – 210.

*Application GIS of technologies for definition of ecological composers is considered at calculation of a monetary estimation of the grounds of settlement.*

Ref. 4 items.

---

УДК 52; 550.3; 504.75; 574

**ГИС-технологии в системах радиационного мониторинга** / Н.Д. Гернет, В.Л. Бессонный, Н.М. Пелихатый // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 211 – 216.

*Рассматриваются принципы построения системы радиационного мониторинга.*

га на основе использования ГИС-технологий. Система мониторинга рассматривается как подсистема системы управления территорией.

Ил. 3. Библиогр. 7 назв.

UDC 52; 550.3; 504.75; 574

**GIS-technologies in a system of radiation monitoring** / M.M. Pelikhtiy, N.D. Gernet, V.L. Bezsonniy // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 211 – 216.

*There are proposed the general principles of a building of radiation monitoring systems on based on using GIS-technologies. The system of monitoring is regarded as the subsystem of a management system of territory.*

Fig. 3. Ref. 7 items.

---

УДК 621.311

**Исследование характеристик проводов линий электропередачи на механическую прочность с применением формул Кардана** / А.Ф. Лопухин, В.Е. Пустоваров // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 217 – 219.

*Предложен метод исследования характеристик проводов линий электропередачи с помощью формул Кардана, который при многократном определении напряжения материала провода упрощает расчет характеристик проводов и повышает точность вычисления.*

Библиогр. 3 назв.

UDC 621.311

**Research of characteristics of the wires of electric transmission lines for mechanical strength using cardan's formulas** / A.F. Lopukhin, V.E. Pustovarov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 217 – 219.

*The method of the characteristics research of electric transmission lines with the help of Cardan's formulas which simplifies the account of wire characteristics and increases the exactness of their calculation is proposed.*

Ref. 3 items.

---

УДК 539.67: 539.23: 621.039.85

**Механизмы неупругости и усиление облученных монокристаллов кремния** / Н.Я. Рохманов, А.К. Гнап, В.М. Андронов // Системы обработки информации. – 2003. – Вып. 6. – С. 220 – 225.

*Проведены исследования влияния альфа- и гамма-излучений на характеристики амплитудной и температурной зависимостей внутреннего трения в монокристаллах кремния при частотах колебаний 5 Гц – 5 кГц. Такие исследования важны с точки зрения повышения надежности изделий твердотельной электроники, которые в процессе эксплуатации подвергаются влиянию не только облучения, но и циклических нагрузок.*

Ил. 4. Библиогр. 8 назв.

UDC 539.67: 539.23: 621.039.85

**Mechanisms of nonelasticity and hardening of irradiated silicon single crystals** / N.Ja. Rokhmanov, A.K. Gnapp, V.M. Andronov // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 6. – P. 220 – 225.

*The studies of influence an alpha- and gamma-irradiation on features of amplitude and temperature decencies of internal friction in single crystals of silicon at frequencies of oscillations 5 Hz - 5 kHz were carried out. Such studies is important from the point of view of increasing of reliability of products of solid state electronics, which in the process of exploitation are subjected to an influence of not only irradiation, as well as cyclic loads.*

Fig. 4. Ref. 8 items.

---