

УДК 681.324-681.3.06

**Обеспечение функциональной стойкости распределенной информационной космической системы** / О.В. Барабаш // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 3 – 12.

*Предлагается метод обеспечения функциональной стойкости на уровне структуры большой организационной информационной системы. Как объект исследований рассматривается сеть передачи данных распределенной информационной космической системы.*

Библиогр. 10 назв.

UDC 681.324-681.3.06

**Maintenance of functional resistance of the distributed information space system** / O.V. Barabash // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 3 – 12.

*The method of maintenance of functional resistance a level of structure of the big organizational information system is offered. The network of data transmission of the distributed information space system is considered as the object of researches.*

Ref. 10 items.

---

УДК 681.5

**Метод автоматического образования гипотез с квантором многомерной ассоциации в интеллектуальных системах поддержки принятия решений** / В.Л. Петров, А.А. Феклистов, А.А. Феклистов // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 13 – 19.

*В статье предлагается метод автоматического образования гипотез с квантором многомерной ассоциации, который может быть использован при разработке математического обеспечения интеллектуальных систем поддержки принятия решений.*

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 681.5

**Method of automatic hypothesis formation with multidimensional associational quantifier in the intellectual decision support systems** / V.L. Petrov, A.A. Feklistov, A.A. Feklistov // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 13 – 19.

*The article suggests a method of automatic hypothesis formation with multidimensional associational quantifier which might be used as a software component of the intellectual decision support systems.*

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

---

УДК 621.396

**Використання алгоритмів MUSIC та EV для вимірювання малих кутів місця цілі в метровому діапазоні хвиль** / О.П. Колодій, А.Ю. Шрамков, М.В. Бейлін, В.Д. Батиев // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 20 – 28.

*У статті досліджена можливість застосування та оцінено статистичні характеристики алгоритмів MUSIC і EV, які дозволяють підвищити якість локації цілей під малими кутами місця в метровому діапазоні хвиль при наявності перевідбитого земною поверхнею сигналу.*

Л. 3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.396

**The employment of MUSIC and EV algorithms for target angle of elevation measurement in a meter wave band** / O.P. Kolodey, A.Y. Shramkov, M.V. Beylin, V.D. Batiyev // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 20 – 28.

*In the paper authors consider of MUSIC and EV algorithms applicability for measurement of target elevation angle in a meter wave band. The statistical characteristics of these algorithms are investigated.*

Fig. 3. Ref. 9 items.

---

УДК 681.3:681.5

**Методика автоматизованого синтезу формалізованих описів знань для розпізнавання повітряних об'єктів** / Б.І. Нізієнко, О.В. Шевченко, О.В. Александров // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 29 – 35.

*Представлена методика автоматизованого синтезу формалізованих описів знань для розпізнавання повітряних об'єктів, що використовує для формалізації знань про закономірності прояву значень ознак розпізнаних об'єктів нечітких безлічей і інтервалів з використанням багатозначних дискретних значень.*

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3:681.5

**Technique of the automated synthesis of the formalized expositions of knowledge for a discernment of air plants** / B.I. Nizienko, O.V. Shevchenko, A.V. Alexandrov // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 29 – 35.

*Representation of a technique of the automated synthesis of the formalized descriptions of knowledge for recognition of the air objects, using for formalization of knowledge of laws of display of values of attributes objects of indistinct sets and intervals with use of multiple-valued discrete values.*

Fig. 1. Ref. 5 items.

---

УДК 629.391

**Швидка пірамідална біномінально-поліадична денумерація** / В.В. Баранник // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 36 – 41.

*Викладається швидке відновлення біномінально-поліадичних чисел на основі переходу від денумерації по всьому діапазоні значень відновлюваного елемента до денумерації, що враховує відразу кілька можливих значень шуканого розряду.*

Бібліогр. 5 назв.

UDC 629.391

**Fast pyramidal binominal - polyadic non-numeration** / В.В. Баранник // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 36 – 41.

*Fast restoration binominal - polyadic numbers is stated on the basis of transition from non-numeration on all range of values of a restored element to non-numeration, taking into account at once some possible values of the required category.*

Ref. 5 items.

---

УДК 623.62

**Кінетика електронів у напівпровідниковій плазмі і потоки у фазовому просторі** / В.І. Карась, В.С. Новіков, Г.Ф. Коняхін, О.М. Сотніков // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 42 – 50.

*У роботі розробляється неекстенсивна термодинаміка нерівновагої твердотільної плазми з джерелами і стоками і наведена залежність потоку у фазовому просторі від параметра неекстенсивності термодинаміки Тсалліса.*

Лл. 2. Бібліогр. 12 назв.

UDC 623.62

**Kinetics of electrons in semi-conductor plasma and streams in phase space** / V.I. Karas, V.E. Novikov, G.F. Konyakhin, A.M. Sotnikov // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 42 – 50.

*In work the extensive thermodynamics of nonequilibrium solid-state plasma with sources and drains is developed not and dependence of a stream in phase space from parameter not extensiveness of thermodynamics Tsallica is resulted.*

Fig. 2. Ref. 12 items.

---

УДК 004.93'1

**Використання вейвлет-перетворення для опису контуру зображення** / Є.П. Путьятін, О.А. Кобилін // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 51 – 54.

*Rozgladyaetsya noviy sposib opisu konturu ob'ektiv na osnovi veyvlet-peretvorennya.*  
Лл. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 004.93'1

**Wavelet-transform for image contour representation** / E.P. Pytiatin, O.A. Kobylin // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 51 – 54.

*In article is considered new method Wavelet-transform for image contour representation.*  
Fig. 3. Ref. 6 items.

---

УДК 628.618.2

**Формализация задачи описания преобразований для синтеза структуры информационной системы с использованием разработанной абстрактной алгебры моделей информационных структур** / Г.А. Дробаха // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 55 – 61.

*Rassmatrivajutsya voprosy formalizacii zadachi opisanja preobrazovanij struktury informacionnoj sistemy na osnovе введенной абстрактной алгебры моделей информационных структур при синтезе нужной структуры информационной системы.*

Ил. 2. Библиогр. 10 назв.

UDC 628.618.2

**Formalization of a task of the description of transformations for synthesis of structure of information system with use of the developed abstract algebra of models of information structures** / G.A. Drobakha // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 55 – 61.

*In article questions of formalization of a task of the description of transformations of structure of information system are considered on the basis of the entered abstract algebra of models of information structures at synthesis of the necessary structure of information system.*

Fig. 2. Ref. 10 items.

---

УДК 621.317.757

**Синтез оптимальних за критерієм максимуму апостеріорної ймовірності алгоритмів селекції радіовипромінювань при бінарному квантуванні сигналів на виході Фур'є-процесора системи виявлення** / Г.В. Певцов, С.О. Галкин // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 62 – 70.

*Rozrobleno metod sintezu optimalnyh za kriterijem maksimumu aposteriornoj ymovirnosti algoritmiv selekciji radioviprominjovan' za chastotnymi ta chasovimi oznakami після бінарного квантування спектрограм на виході Фур'є-процесора систем аналізу радіовипромінювань.*

Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.317.757

**Synthesis of algorithms, optimal by a posteriori probability maximum criterion, for radio emission selection on the Fourier processor output** / G.V. Pevtsov, S.A. Gulkin // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 62 – 70.

*The method of synthesis of algorithms optimal by a posteriori probability maximum*

*criterion, for radio emission selection on the Fourier processor output is developed using frequency and temporal indications.*

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

---

УДК 632.4.018

**Обґрунтування обсягів біноміальних означальних іспитів на надійність** / Б.М. Ланецький, В.С. Жуков, В.В. Кобзев // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 71 – 75.

*Пропонується процедура рішення задачі визначення мінімальних обсягів біноміальних означальних іспитів на безвідмовність із заданою точністю і вірогідністю.*

Табл. 1. Бібліогр. 6 назв.

---

UDC 632.4.018

**Substantiation of volumes of binomial standard test on reliability** / B.N. Lanetskiy, V.S. Ghukov, V.V. Kobtsev // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 71 – 75.

*Procedure of the decision of a problem of definition of the minimal volumes of binomial standard test on non-failure operation with the set accuracy and reliability is offered.*

Tabl. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 681.5.03.033

**Постановка задачі оптимізації пропускної здатності багатоканальної РЛС з фазованою антенною решіткою шляхом управління тривалістю інтервалу часу між радіоконтактами** / А.О. Ковальчук, Ю.Е. Парфенов, О.О. Сосунів, В.Ш. Хісма-тулін // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 76 – 83.

*Здійснена постановка задачі оптимізації пропускної спроможності багатоканальної РЛС з фазованою антенною решіткою на підставі двофазної моделі масового обслуговування. Коротко розглянуті можливі шляхи рішення задачі.*

Л. 2. Бібліогр. 13 назв.

---

UDC 681.5.03.033

**The statement of problem of optimization of throughput of multichannel phase-array radar by control of time interval duration between radiocontacts** / A.A. Kovalchuk, Y.E. Parfenov, A.A. Sosunov, V.SH. Hismatuln // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 76 – 83.

*The statement of problem of optimization of throughput of multichannel phased-array radar is carried out on the basis of biphas queue model. Possible variants of the decision of problem are briefly considered.*

Fig. 2. Ref. 13 items.

---

УДК 681.3

**Використання сильних простих чисел при криптоперетвореннях на еліптичних кривих** / В.М. Федорченко, О.А. Смірнов, Н.С. Гончарко // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 84 – 87.

*У статті розглянутий один з підходів генерації системних параметрів для криптоперетворень на еліптичних кривих. Пропонується методика обчислення простого сильного числа, яка дозволяє зменшити часові витрати на формування цифрового підпису.*

Бібліогр. 10 назв.

---

UDC 681.3

**Use of strong prime numbers at cryptotransformations on elliptic curves** / V.N. Fedorchenko, A.A. Smirnov, N.S. Goncharko // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 84 – 87.

*In article one of approaches generation system parameters for cryptotransforma-*

tions on elliptic curves is considered. The technique of calculation of the simple strong number, allowing to reduce time expenses for formation of the digital signature is offered.  
Ref. 10 items.

---

УДК 681.5.015.3

**Визначення операційних характеристик алгоритмів** / О.М. Ольховий // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 88 – 92.

*Rozgladaється аналітичний метод визначення операційних характеристик алгоритмів для попередніх оцінок потрібної продуктивності автоматизованої системи управління.*

Лл. 1. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 681.5.015.3

**Determination of the operating features algorithm** / A.M. Olhovoy // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 88 – 92.

*In the article considered analytical method of the determination of the operating features algorithm for preliminary estimates required capacity automated managerial system.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396.96

**Пеленгація джерел радіовипромінювання в умовах незалежності флуктуацій параметрів середовища** / У.Р. Лієпін, В.М. Купрій, С.О. Єременко // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 93 – 96.

*З використанням методу імітаційного моделювання показана можливість збільшення точності пеленгації джерел радіовипромінювання в умовах незалежності флуктуацій параметрів середовища в напрямку кожного з джерел.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 621.396.96

**Direction finding of sources of a radio emission in conditions of independence of fluctuations of parameters of environment** / U.R. Liepin, V.N. Kuprij, S.A. Eremenco // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 93 – 96.

*With use of a method of imitating modelling the opportunity of increase in accuracy of direction finding of sources of radio emission in conditions of independence of fluctuations of parameters of environment in a direction of each of sources is shown.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 681.324

**Багатокритеріальний вибір проекту логістичної інформаційної системи** / В.В. Калачова, Д.В. Сумцов, В.Ф. Третяк // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 97 – 100.

*У статті наведений метод багатокритеріального вибору логістичних інформаційних систем за сукупністю техніко-економічних показників. Визначені оцінки узгодженості експертних міркувань, що підвищило ефективність рішень, які приймаються.*

Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 681.324

**Multicriterion choice of project of logistic information system** / V.V. Kalachova, D.V. Sumtsow, V.F. Tretyak // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 97 – 100.

*In the article the method of multicriterion choice of logistic information system by means of aggregate of technical and economic gauges is reduced. The estimation of coordination of expert opinions is determined, that increases the efficiency of taked decision.*

Ref. 5 items.

---

УДК 61:007+004.932.72'1

**Реконструктивна обробка ультразвукових зображень зсувних деформацій у неоднорідних тканинах** / А.І. Поворознюк, М.С. Гирник // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 101 – 105.

*В статті розглянуто метод формування медичних зображень для візуалізації в'язкопружних властивостей біологічних тканин.*

Іл. 4. Бібліогр. 4 назви.

UDC 61:007+004.932.72'1

**Ultrasound image reconstruct processing of shear deformations in heterogeneous tissues** / A.I. Povoroznyuk, M.S. Girnyk // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 101 – 105.

*In article is the method of generating of medical images for visualizing biological tissue viscoelastic properties has been considered.*

Fig. 4. Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.96:621.391

**Пристрій стабілізації імовірності хибної тривоги, що використовує порядкові статистики та різну логіку на елементах «вікна»** / Ф.М. Андреев, О.А. Барданова, Р.Е. Пашенко, Ю.І. Рафальський, С.В. Яровий // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 106 – 112.

*Розглянута структура пристрою стабілізації імовірності хибної тривоги, яка використовує порядкові статистики та різну логіку на елементах «вікна», що дозволяє підвищити імовірність правильного виявлення цілей в умовах дії нестационарних завод.*

Іл. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 621.396.96:621.391

**The device of stabilization of probability of a false alarm using of serial statistics and various logic on elements "of window"** / F.M. Andreev, O.A. Bardanova, R.E. Paschenko, U.I. Rafalskiy, S.V. Yarovoy // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 106 – 112.

*The structure of the device of stabilization of probability of a false alarm using of serial statistics and various logic on elements of «window» is considered which allows to raise probability of correct detection of the purposes in conditions of influence of non-stationary handicapes.*

Fig. 2. Ref. 7 items.

---

УДК 621.3.089.68, 621.317

**Усовершенствованный методический подход к оценке потерь средств измерительной техники** / Г.В. Фесенко, А.А. Подорожняк // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 113 – 116.

*В статье предлагается усовершенствованный методический подход к оценке потерь различных типов средств измерительной техники из состава технических комплексов критического использования, получивших различную степень повреждения.*

Іл. 1. Библиогр. 5 назв.

UDC 621.3.089.68, 621.317

**Advanced methodical approach to an estimation of losses of measuring engineering instruments** / G.V. Fesenko, A.A. Podorozhnyak // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 113 – 116.

*In article the advanced methodical approach to an estimation of losses of various types of means of measuring engineering from structure of technical complexes of the critical used which have a various damage rate is offered.*

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 681.3 + 517.8

**Разработка информационно-аналитической системы обработки информации в ВВУЗ** / С.В. Плутахин, А.В. Горлов, Е.А. Макогон // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 117 – 120.

*В статье рассматриваются вопросы создания информационно-аналитической системы обработки информации в высшем военном учебном заведении.*

Ил. 2. Библиогр. 5 назв.

UDC 681.3 + 517.8

**Design of informatics analytic information system in the Military institute** / S.V. Plutakhin, A.V. Gorlov, E.A. Makogon // Sistemi obrobki informacii. – 2003. – Issue 7. – P. 117 – 120.

*The article is devoted to the problem of creating the data informatics analytic system in the military institute.*

Fig. 2. Ref. 5 items.

---

УДК 621.396

**Рекуррентный метод формирования математических выражений для вероятностей вариантов нерозділення космічних об'єктів, що входять у каталог космічних об'єктів** / С.В. Логачов // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 121 – 129.

*Розроблений рекуррентний метод формування математичних виразів для імовірностей варіантів нерозділення космічних об'єктів, що входять у відповідний каталог.*

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396

**Recurrent method of formation mathematical expressions for probabilities of variants non resolution the space objects which are included in the catalogue of space objects** / S.V. Logachov // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 124 – 129.

*In the article the recurrent method of formation mathematical expressions for probabilities of variants non resolution the space objects which are included in the catalogue of space objects.*

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

---

УДК 621.396

**Выбор способа формирования состава алгоритмов обработки информации для комплексов средств автоматизации командных пунктов войск ПВО** / Л.И. Матюшенко, С.Г. Назаренко, Э.Ю. Першина // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 130 – 134.

*В статье рассмотрено решение задачи выбора способа формирования состава алгоритмов обработки информации для КСА КП войск ПВО.*

Библиогр. 5 назв.

UDC 621.396

**Choice of a method of shaping of structure of algorithms of information processing for complexes of means of automation of command items of Air Defense Forces** / L.I. Matyushenko, S.G. Nazarenko, E.J. Pershina // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 130 – 134.

*In the article the solution of a problem of choice of a method of shaping of structure of algorithms of information processing is considered of Air Defense Forces.*

Ref. 5 items.

---

УДК 623.55

**Аналитический способ определения инерционных характеристик реактивных снарядов** / А.Н. Шийко, Р.Ю. Михайлик // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 135 – 139.

*Дается способ расчета массы реактивного снаряда, положения его центра масс, осевого и экваториального моментов инерции как вращающегося тела.*

Ил. 1. Библиогр. 4 назв.

UDC 623.55

**Analytical method of determination of inertia descriptions of jet-projectiles /** A.N. Shiyko, R.Ju. Mihaylik // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 135 – 139.

*The method of computation of mass of jet-projectile is given, positions of his center of the masses, axial and equatorial moments of inertia .*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.3.015

**Оцінка термічної стійкості заземлювачів блискавковідводів /** О.І. Акимов, Ю.О. Акимова // *Системи обробки інформації.* – 2004. – Вип. 1. – С. 140 – 143.

*Розглядаються можливості підвищення ефективності грозозахисту будинків і споруджень I категорії із врахуванням обліку термічної стійкості заземлювачів блискавковідводів.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.3.015

**Estimation of thermal stability of grounding electrode lightning-conductors /** F.I. Akimov, Ju.A. Akimova // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 140 – 143.

*Opportunities of increase of efficiency lightning guard buildings and constructions of the first category are considered due to the account of thermal stability of grounding electrodes lightning-conductors these objects.*

Ref. 4 items.

---

УДК 519.85

**Мобильность системы управления – как показатель ее стойкости /** Д.П. Лабенко, О.И. Богатов // *Системы обработки информации.* – 2004. – Вип. 1. – С. 144 – 147.

*Рассматривается вариант оценки одного из основных показателей стойкости системы управления – мобильность как отдельных элементов, так и системы в целом.*

Ил. 2. Библиогр. 3 назв.

UDC 519.85

**Mobility of a control system - as a parameter of its stability /** D.P. Labenko, O.I. Bogatov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 144 – 147.

*In article the variant of an estimation of one of the basic parameters of stability of a control system - mobility both separate elements, and system as a whole is considered.*

Fig. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 519.85

**Оцінка систем захисту інформації в комп'ютерних інформаційних системах за критерієм «ефективність – вартість» /** М.В. Новожилова, К.О. Овечко // *Системи обробки інформації.* – 2004. – Вип. 1. – С. 148 – 151.

*Розглядаються основні тенденції в області інформаційної безпеки, пропонується модель оцінки ефективності і вартості проєктованої системи захисту інформації.*

Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.85

**Estimation of systems of protection of the information in computer information systems by criterion "efficiency - cost" /** M.V. Novozhilova, K.A. Ovechko // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 148 – 151.



*In article the basic tendencies in the field of information safety are considered. The model of estimation of efficiency and the cost of projected system of protection of information is offered.*  
Ref. 3 items.

---

УДК 629.7.018

**Основные положения методики определения массовых и центровочных данных вертолетов с шасси ползкового типа** / В.А. Дмитриев, А.В. Карпенко // Системы обработки информации. – 2004. – Вып. 1. – С. 152 – 155.

*Рассмотрено обоснование необходимости разработки и основные положения методики определения массовых и центровочных данных вертолетов с ползковым шасси.*  
Ил. 2. Библиогр. 2 назв.

UDC 629.7.018

**The main rules of a technique of definition mass and balance data of helicopters with a skid-type landing gear** / V.A. Dmitriev, O.V. Karpenko // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 152 – 155.

*In the article is considered the substantiation of necessity of development and main rules of a technique of definition mass and balance data of helicopters with a skid landing gear.*  
Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 368.01:519.213:51-7

**Визначення числа страхових випадків під час виконання військовиками своїх обов'язків в умовах підвищеної небезпеки** / В.Ю. Дубницький // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 156 – 159.

*В статті описаний спосіб визначення передбачуваного числа страхових випадків, ймовірність перевищення якого менш деякої малої, наперед заданої величини.*  
Табл. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 368.01:519.213:51-7

**Determination of the number of insurance cases in military duty execution under increased risks** / V.Ju. Dubnitsky // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 156 – 159.

*The article describes a method to define the number of insurance cases when probability of excess less than a certain small predetermined value.*  
Tabl. 2. Ref. 7 items.

---

УДК 681.32

**Аналіз методів наведення високоточних артилерійських і ракетних боєприпасів** / І.В. Науменко, В.Ю. Косухін // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 160 – 163.

*Представлено аналіз основних видів головок самонаведення високоточних артилерійських і ракетних боєприпасів та перспективи їхнього розвитку.*  
Бібліогр. 4 назви.

UDC 681.32

**The analysis of methods of prompting of a precision artillery and rocket ammunition** / I.V. Naumenko, V.Ju. Kosukhin // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 160 – 163.

*In article presented analysis of main types of heads directed high-exacts artillery and missile ammunitions and prospects of their development.*  
Ref. 4 items.

---

УДК 621.317.3

**Інформаційно-вимірювальний комплекс стенда пульсуючого повітряно-реактивного двигуна** / С.М. Ларьков // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 164 – 167.

*Представлено рішення задачі створення вимірювального комплексу для реєстрації циклічних процесів у тракті повітряно-реактивних двигунів.*

Лл. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.317.3

**Information-measuring complex of the stand pulsing air – the jet engine** / S.N. Larikov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 164 – 167.

*The decision of a problem of creation of a measuring complex for registration of cyclic processes in a path of air-breathing engines is submitted.*

Fig. 3. Ref. 6 items.

---

УДК 621.31

**Моделювання трафіку ізольованого пульсуючого джерела** / Г.А. Кучук // *Системи обробки інформації.* – 2004. – Вип. 1. – С. 168 – 173.

*Запропоновано використання класичного розподілу Парето та  $\alpha$ -стійкого розподілу при моделюванні трафіку ізольованого пульсуючого джерела з довгочасною залежністю.*

Лл. 7. Бібліогр. 8 назв.

UDC 621.31

**Simulation analysis of traffic insulated pulsing source** / G.A. Kuchuk // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 168 – 173.

*Use of classical distribution Pareto and  $\alpha$ -steady distribution for simulation analysis of traffic of an insulated pulsing source with long-term dependence is offered.*

Fig. 7. Ref. 8 items.

---

УДК 621.311

**Вибір перспективного ряду потужностей джерел електричної енергії для зразків озброєння і воєнної техніки** / Б.Т. Кононов, А.Б. Кульчицький, Ю.О. Кусакін // *Системи обробки інформації.* – 2004. – Вип. 1. – С. 174 – 177.

*Розглядаються математичні моделі та обґрунтовуються способи вибору перспективного ряду потужностей джерел електричної енергії для зразків озброєння і воєнної техніки.*

Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.311

**Choice of perspective lines of capacities of sources of electric energy for samples of arms and military technical equipment** / B.T. Kononov, A.B. Kulchitskiy, Ju.A. Kusakin // *Sistemi obrobki informacii.* – 2004. – Issue 1. – P. 174 – 177.

*In article mathematical models are considered and ways of a choice of perspective lines of capacities of sources of electric energy for samples of arms and military technical equipment are proved.*

Ref. 3 items.

---

УДК 519.81

**Формалізований опис процесів аналізу і синтезу документів у сфері інформаційного протидіювання** / В.Л. Петров, К.І. Хударковський, С.В. Залкін // *Системи обробки інформації.* – 2004. – Вип. 1. – С. 178 – 181.

*У статті пропонується методика формалізованого представлення документа, що заснована на визначенні ядра документа і формуванні його цільової функції.*

Табл. 3. Бібліогр. 8 назв.

UDC 519.81

**The formalized description of processes of the analysis and synthesis of documents in sphere of an information antagonism** / V.L. Petrov, K.I. Khudarkovskiy, S.V. Zalkin // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 178 – 181.

*In article the technique of the formalized representation of the document, based on definition of a nucleus of the document and formations of its criterion function is offered.*

Tabl. 1. Ref. 8 items.

---

УДК 519.81

**Ухвалення рішення про безліч стратегій застосування супротивником своїх різнотипних засобів ураження в умовах нестохастичної невизначеності** / А.А. Адаменко // *Системи обробки інформації*. – 2004. – Вип. 1. – С. 182 – 186.

*Представлено метод формування безлічі стратегій застосування різнотипних засобів ураження в операції при нечіткому описі кількості засобів ураження кожного типу.*

Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 519.81

**Decision-making on set of strategy of application by the opponent of the polytypic means of defeat in conditions of not stochastic uncertainty** / A.A. Adamenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 182 – 186.

*The method of formation of set of strategy of application of polytypic means of defeat in operation is submitted at the indistinct description of quantity of means of defeat of each type.*

Ref. 3 items.

---

УДК 681.322

**Определение состава и структуры программного обеспечения СППР для автоматизированных систем управления сложными системами** / М.И. Володин, В.П. Прохоров, А.В. Прохоров // *Системы обработки информации*. – 2004. – Вып. 1. – С. 187 – 190.

*Предлагается минимально необходимый состав и структура комплекса программ СППР для автоматизированных систем управления сложными системами, которые функционируют в условиях динамической обстановки и неопределенности информации.*

Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

---

UDC 681.322

**Determining the components and the structure of the decision support system software for automatic control systems of the complex systems** / M.I. Volodin, V.P. Prokhorov, A.V. Prokhorov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 187 – 190.

*The article considers the minimum required components and structure of the decision support systems software for automatic control systems of the complex systems operating in dynamic situation and with ambiguous information.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 623.4.017

**Моделі відмов комплектуючих виробів радіоелектронних засобів з різними типами взаємодій деградаційних процесів** / А.С. Кирилук // *Системи обробки інформації*. – 2004. – Вип. 1. – С. 191 – 195.

*У статті обґрунтовуються математичні моделі відмов комплектуючих виробів РЕЗ з різними типами взаємодій деградаційних процесів.*

Бібліогр. 6 назв.

UDC 623.4.017

**Models of refusals of completing products of radio-electronic means with various types of interactions degradation processes** / A.S. Kiriljuk // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 191 – 195.

*In the article are proved mathematical models of refusals of completing products REM with various types of interactions degradation processes.*

Ref. 6 items.

---

УДК 623.021:005

**Задача оптимального управління розподілом однорідних сил та засобів за критерієм мінімуму середньої сумарної кількості сил противника** / В.Б. Кононов, Ю.І. Кушнерук, О.А. Кононова // *Системи обробки інформації*. – 2004. – Вип. 1. – С. 196 – 199.

*В статті розглядається рішення задач оптимального управління розподілом однорідних сил та засобів конфліктуючої сторони за критерієм мінімуму середньої сумарної кількості сил противника за весь період конфліктної ситуації.*

Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 623.021:005

**Task of optimum control of distribution Homogeneous forces and tools by criterion of a minimum average summarized amount of forces of the opponent** / V.B. Kononov, Ju.I. Kushneruk, E.A. Kononova // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 196 – 199.

*In paper the solution of a task of optimum control by distribution of homogeneous forces and tools of a conflicting leg by criterion of a minimum of an average summarized amount of forces of the opponent for all phase of a disputed situation is considered.*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.96

**Метод сумісного об'єднання та узагальнення інформації про повітряну обстановку в системах обробки радіолокаційної інформації** / С.А. Войтович, С.Г. Шило // *Системи обробки інформації*. – 2004. – Вип. 1. – С. 200 – 207.

*У статті запропоновано метод сумісного об'єднання та узагальнення інформації про повітряну обстановку від сукупності різномісних джерел з урахуванням особливостей їх функціонування, які зумовлюють склад інформації про координатні параметри та ознаки повітряних об'єктів, яку видають джерела.*

Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 621.396.96

**Method of joint association and generalization of the information on air conditions in systems of processing of the radar-tracking information** / S.A.Voitovich, S.G. Shilo // *Sistemi obrobki informacii*. – 2004. – Issue 1. – P. 200 – 207.

*In clause it is offered a method of joint association and generalization of the information on air conditions from set of polytypic sources in view of features of their functioning which cause structure of the information on coordinate parameters and attributes of air objects which is given out with sources.*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.371

**Методика обоснования требований к АСУ космическими аппаратами связи и ее экономический анализ** / Д.Б. Жуйков, А.В. Кошель, К.К. Кулагин // *Системы обработки информации*. – 2004. – Вып. 1. – С. 208 – 212.

*АСУ КА должна соответствовать определенным требованиям для ее эффек-*

тивної експлуатації. В роботі представлені етапи методики обґрунтування таких вимог і дан її економічний аналіз.

Ил. 1. Библиогр. 10 назв.

UDC 621.371

**Demands basing Methods to automated management systems by cosmic vehicles of tie and it economic analysis** / D.B. Zujkov, A.V. Koshel, K.K. Kulagin // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 208 – 212.

*In work represented the development stages of methodical guaranteeing of scientific and technical demands basing to automated management systems by cosmic vehicles of tie.*

Fig. 1. Ref. 10 items.

---

УДК 681.3

**Методика функціонального проектування мультипаралельних спецпроцесорів, що перебудовуються** / О.Г. Толстолузка // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 213 – 218.

*У статті розглядаються основні етапи формалізованої методики функціонального проектування мультипаралельних спецпроцесорів, що перебудовуються.*

Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 681.3

**The technique of functional design of multiparallel rebuilt special processors** / E.G. Tolstouzka // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 213 – 218.

*In the article is describe the formalized technique of a functional design of rebuilt multiparallel special processors.*

Fig. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 621.314

**Математична модель дизель-генератора з турбонаддувом** / О.М. Малиш // Системи обробки інформації. – 2004. – Вип. 1. – С. 219 – 224.

*Розглядається динаміка роботи дизеля із турбонаддувом, виводяться диференціальні рівняння, за допомогою яких можливо вирішення завдань управління рухом привідного двигуна та приведення його у підсинхронний стан.*

Библиогр. 3 назви.

UDC 621.314

**Mathematical model of the diesel engine-generator** / A.N. Malysh // Sistemi obrobki informacii. – 2004. – Issue 1. – P. 219 – 224.

*In article the dynamic of operation of a diesel engine with turbine pressurization is considered, the differential equations are deduced, with which help the solution of a problem of control of driving of an actuating motor and its reduction in a subsynchronous state is possible.*

Ref. 3 items.

---