

УДК 621.372

**Аналітичне рішення задачі оптимального розподілу потоків в мережі передачі даних** / Л.А. Фомін, Н.М. Гахова, С.М. Зданевич, О.І. Ватага, Ю.О. Малофей // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 3 - 15.

*Отримано план статичного розподілу потоків на синтезованій мережі, яка може бути покладена в основу статичних алгоритмів управління потоками інформації. Процедура, яка описує перехід від повнозв'язної мережі до регулярної структури із заданою зв'язністю.*

Табл. 2. Іл. 4. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.372

**Analytical decision of the problem of the optimal distribution of the flows in the data transmission nets** / L.A. Fomin, N.N. Gahova, S.N. Zdanevich, A.I. Vataga, Y.O. Malofey // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 3 - 15.

*The plan of the statistical transmission of the flows on the synthesise net, which can be the basis of the statistical algorithms of the data flows management is obtained. The procedure of the transition from total net to the regular structure with the given coherency is described.*

Tabl. 2. Fig.4. Ref. 5 items.

---

УДК 656.21

**Приведений момент інерції планетарних механізмів з парними сателітами** / В.Т. Абрамов, О.Ю. Довгопола // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 16 - 24.

*У статті розглядається оптимізація планетарних механізмів із парними одновенцовими сателітами за критерієм підвищення швидкодії.*

Табл. 4. Бібліогр. 4 назви.

UDC 656.21

**Casting moment of the inertia of planetary mechanisms with pair satellites** / V.T. Abramov, O.Yu. Dovgopola // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 16 - 24.

*The article deal with the optimization of planetary mechanisms with pair satellites according to the criterion of fast-acting rise.*

Tabl. 4. Ref. 4 items.

---

УДК 629.76

**Оцінка взаємодії суб'єктів операції з урахуванням їх відношення до ризику** / С.В. Брежнев, А.Д. Буханцов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 25 - 27.

*На прикладі, що ілюструється, розглядається підхід до оцінки взаємодії суб'єктів операції з урахуванням їх відношення до ризику в умовах невизначеності.*

Табл. 2. Бібліогр. 2 назв.

UDC 629.76

**Estimation of operation subjects interaction with taking into account their relation to the risk** / Je.V. Bregnev, A.D. Buhantsov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 25 - 27.

*On this example we can illustrate the method of determination approaching of estimation of operation subjects interaction with taking into account their relation to risk*

Tabl. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 536.21

**Про вплив теплового стану ствола зброї на початкову швидкість кулі /** О.І. Біленко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 28 - 32.

*У статті досліджено питання про вплив нагрівання стволів зброї на початкову швидкість кулі. Знайдено регресійну залежність між середньою температурою ствола та падінням початкової швидкості кулі на прикладі конкретного зразка зброї. Запропоновано спосіб розрахунку середньої температури ствола при його нагріванні від стрілянини.*

Лл. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 536.21

**About influence of a thermal state of a tube of a weapons on a muzzle velocities of the bullets /** A.I. Bilenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 28 - 32.

*In the article is shown the importance of research of a problem of heating of tubes during firing, and the necessity of the registration of this heating at using of weapons. Particular model of weapon is taken to definition the regression dependence between the muzzle velocities of the bullets and the overage temperature of the tube. The way of account of average temperature of a tubes is offered at its heating from shooting.*

Fig. 2. Ref. 5 items.

---

УДК 681.391

**Адаптивний метод управління потоками даних для зниження часу передачі даних /** С.О. Соколов, Д.В. Сумцов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 33 - 37.

*У статті приведений адаптивний метод управління потоками даних, що дозволяє знизити середній час доставки кадрів при забезпеченні заданого рівня достовірності передачі даних шляхом урахування якості каналу передачі даних.*

Лл. 2. Бібліогр. 8 назв.

UDC 681.391

**Adaptive method of control of the data flows for build-down of transfer time of data /** S.A. Sokolov, D.V. Sumtsov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 33 - 37.

*The adaptive method of control of the data flows is reduced. It permitting to reduce average time of delivery of frames at provision of a given level of a transmission accuracy of data by the registration of quality of the data-transmission channel.*

Fig. 2. Ref. 8 items.

---

УДК 521.372.412:537.226.86

**Роль взаємодії ангармонічних мод у частотному спектрі локалізованих коливань п'єзоелектричних резонаторів /** О.О. Ганенко, Т.В. Ємел'янова, С.С. Недорезов, В.Є. Пустоваров // Системи обробки інформації – 2002 – Вип. 2(18) – С. 38 - 42.

*Досліджена взаємодія ангармонічних власних коливань п'єзоелектричного резонатора. Показана роль взаємодії мод у формуванні частотного спектра. Вирази, що отримані, дозволяють оцінити ступінь впливу взаємодії мод на частоту основної моди.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 521.372.412:537.226.86

**The role of interaction of anharmonic mods in the frequency spectrum of localised oscillations of piezoelectric resonators /** H.A. Ganenko, T.V. Emeljanova, S.S. Nedorezov, V.Je. Pustovarov // Sistemi obrobki informacii – 2002 – Issue 2(18) – P. 38 - 42.

*The interaction of anharmonic natural oscillations of a piezoelectric resonator has been investigated. The impact produced by the interaction of modes on generation of the frequency spectrum has been described. The obtained expressions allow for the evaluation of influence produced by the interaction of modes on frequency of the main mode.*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.327

**Оцінка кількості інформації зображення по кількості серій однакових елементів** / А.В. Корольов, В.В. Бараннік // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 43 - 46.

*В статті виводиться вираз для визначення кількості інформації в зображенні з урахуванням обмежень на число серій однакових елементів.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.327

**Determination of the quantity of the icon information regarding the quantity of the several elements series** / A.V. Korolyov, V.V. Barannik // Sistemi obrobki informacii – 2002 – Issue 2(18) – P. 43 - 46.

*In the article is considered equipment for the determination of the quantity of the icon information regarding the quantity of the several elements series*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.96:621.396.26

**Спільна оцінка просторових координат двобазових пасивних систем** / Ю.О. Сіротін // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 47 - 50.

*Для двобазових систем з повільним кутом розхилу баз і вимірюванням пеленга на центральному пункті пропонуються алгоритм спільної оцінки сферичних координат по вимірюванню азимуту, кута місця та різності ходу сигналу.*

Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.396.96:621.396.26

**Joint estimation of spatial coordinates of double-base passive systems** / Ju.A. Sirotin // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 47 - 50.

*The article deals with the algorithm of joint estimation of spatial coordinates, providing potentially attainable accuracy of passive double-base system.*

Ref. 2 items.

---

УДК 519.863: 658.14 / 17: 658.8

**Пошуковий алгоритм розв'язання задачі частково цілочисельного програмування** / Г.Б. Варшав'як, В.Ю. Дубницький, Л.Г. Шемаєва, В.М. Шемаєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 51 - 55.

*Описаний алгоритм розв'язання задачі вибору за критерієм мінімуму вартості варіанта закупівлі матеріалів. Змінними величинами прийняті обсяг і кількість партій закупівлі, вартість партії, яка залежить від її обсягу, вартість оформлення замовлення, яка залежить від його терміновості. Деякі із змінних є цілочисельні.*

Табл. 3. Бібліогр. 3 назви.

UDC 519.863: 658.14 / 17: 658.8

**Searching algorithm of the problem of partially integer programming solution** / G.B. Varshavyak, V.Ju. Dubnitsky, L.G. Shemaeva, V.N. Shemaev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 51 - 55.

*Algorithm is described for selection by minimum cost criterion of raw material purchase*

option. Variables are scope and numbers of purchased lots. Cost of a lot depending on its scopes, ordering cost depending on its time requirements. Some of variables are integer.

Tabl. 3. Ref. 3 items.

---

УДК 581.341

**Координатная привязка фотоснимков и фотопланов на основе кусочно - линейных преобразований растра** / Ю.В. Стасев, О.В. Касьянов // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 2(18). – С. 56 – 59.

*В статье предлагается способ координатной привязки фотоснимков и фотопланов на основе построения триангуляции Делоне и кусочно – линейных преобразований растра.*

Ил. 3. Библиогр. 4 назв.

UDC 581.341

**Coordinate tiring of photographs and photoplans on the basis of the bit-linear transformation of the raster** / Ju.V. Stasev, O.V. Kasianov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 56 - 59.

*In the article the way of the coordinate tiring of photographs and photoplans on the basis Delone's triangulation construction and the bit-linear transformation of the raster are offered.*

Fig. 3. Ref. 4 items.

---

УДК 681.396

**Показники відмовостійкості та реконфігуропрдатності НВІС-систем реального часу** / М.П. Благодарний // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 60 - 64.

*У статті розробляються та досліджуються показники відмовостійкості та реконфігуропрдатності НВІС-систем, аналізується доцільність їх застосування.*

Бібліограф. 4 назви.

UDC 681.396

**Indicators of fault-tolerance and reconfigurability SBIS-systems of real time** / N.P. Blagodarnyi // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 60-64.

*In the article the indicators of the fault-tolerance and reconfigurability of SBIS-systems worked up and studied, the necessity of their usage is analysed.*

Ref. 4 items.

---

УДК 681. 327

**Стиск матриці знаків двовимірного цілочислового хвильового перетворення** / Ол. Ю. Стрюк, Ол – р. Ю. Стрюк // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 65 - 69.

*У статті розглядаються способи компактного подання інформації про знак трансформант двовимірного цілочислового хвильового перетворення.*

Табл. 1. Ил. 1. Бібліогр. 7 назв.

UDC 681.327

**Compression of the matrix of sign of bidimensional integer wave transformation** / Al. Ju. Strjuk, Al - r. Ju. Strjuk // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 65 - 69.

*In the article are considered ways of compact performance of the information on a sign bidimensional integer wavelet transformation.*

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

---

УДК 621.396.06

**Моделювання процесу формування зображень в радіометричних кореляційно-екстремальних системах навігації міліметрового діапазону хвиль / В.І. Антюфеев, В.М. Биков, О.С. Вільчинський, Є.Д. Прилепський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 70 - 75.**

*Запропоновано формалізований опис процесу формування зображення на борту літального апарату, який оснащений радіометричною кореляційно - екстремальною системою навігації, з урахуванням характеристик підстилаючої поверхні, каналу розповсюдження радіосигналу і його перетворення в антені і приймальному тракті.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.06

**Modeling of the imagery definition process in the radiometric correlation-extremal systems of the navigation of the millimetric range waves / V.I. Antufeev, V.N. Bikov, A.S. Vilchinsky, Je.D. Prilepskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 70 - 75.**

*The article deals with the formalized description of the imagery definition process on the aircraft, which is equipped with the radiometric correlation-extremal systems of the navigation taking into account characteristic of the underlying surface, spreading channel wireless and its converting in the aerial and receiving channel.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 621.454.3

**Теплозахисні керамічні покриття камер згорання ракетних двигунів твердого палива / І.М. Приходько, В.Є. Ведь, О.Л. Вінник, В.О. Дурєєв // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 76 - 79.**

*У статті приведені характеристики керамічних теплозахисних покриттів, показано, що використання цих покриттів для захисту стінок камер згорання ракетних двигунів твердого палива, з помірними температурами горіння твердого палива, приводять до суттєвого зниження маси конструкції.*

Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.454.3

**Heat-shielding ceramic tile coverings of combustion chambers of rocket engines of solid fuel / I.M. Prihodko, V.Je. Ved, A.L. Vinnik, V.A. Dureev // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 76 - 78.**

*The article deals with the characteristics of ceramic heat-shielding covers, usage of these covers for protection of walls of combustion chambers of solid-propellant rocket engines, with moderate combustion temperatures of solid fuels, results in an essential decrease of a structural weight.*

Ref. 9 items.

---

УДК 621.396.

**Підвищення точності фільтрації параметрів руху космічних апаратів при багатоканальному спостереженні / Б.О. Чумак, О.В. Дремлюга, І.Г. Лисаченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2 (18). – С. 80 - 84.**

*Досліджені можливості комплексування вимірювальних систем. Запропонований алгоритм фільтрації поточних параметрів руху космічних апаратів. Дана оцінка вирашу в точності при комплексуванні вимірювальних систем по проміжних каскадах, причому одна із систем є слідкуюча, а інша - не слідкуюча.*

Лл. 3. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.396.

**Enhancement of the accuracy of filtering of space objects motion parameters at multichannel observation** / B.A. Chumak, A.V. Dremluga, I.G. Lisachenko // *Sistemy obrobki informacii.* – 2002. Issue 2 (18). – P. 80 - 84.

*In the article the possibility of measuring systems complexification is studied. The algorithm of filtering of space objects motion current parameters is proposed. The estimation of accuracy gain at measuring systems complexification through intermediate stages (the first system is tracking, the second system is not tracking) is presented.*

Fig. 3. Ref. 4 items.

---

УДК 624.04

**Методика вибору маси запалювача для запуску ракетного двигуна твердого палива** / І.М. Приходько, В.А. Бородавка // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 2 (18). – С. 85 - 90.

*У статті запропонована методика вибору маси запалювача, що враховує природу твердого палива і параметри камери горіння. Методика дозволяє вибрати значення тиску, який необхідно створити запалювачу в камері горіння, і визначити мінімально потрібний час горіння піросуміші запалювача, також одержати чисельне значення початкової площі поверхні горіння піросуміші запалювача.*

Лл. 1. Табл. 2. Бібліогр. 9 назв.

---

UDC 624.04

**Methods of the igniter mass selection for starting of the rocket of solid fuel** / I.M. Prihodko, V.A. Borodavka // *Sistemy obrobki informacii.* – 2002. Issue 2 (18). – P. 85 - 90.

*The article deals with the methods of the igniter mass selection, which is considering the kind of solid fuel and combustion chamber operation factors. Methods allow to choose magnitude of pressure which is necessary to create for igniter in the combustion chamber and determinate minimum time for the igniter pyrotechnic composition burning. And also it's necessary to obtain numerical value of the starting surface area of the igniter pyrotechnic composition burning.*

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

---

УДК 621.391

**Аналіз методів побудови скорочених альтернативних кодів** / О.В. Северінов, М.В. Пастухов, С.Л. Городецький // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 2(18). – С. 91 - 94.

*У статті проводиться аналіз методів скорочення альтернативних кодів для побудови перешкодостійкої системи автоматизованого управління.*

Табл. 4. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 621.391

**Analysis of methods of constructions shortes alternative codes** / A.V. Severinov, N.V. Pastukhov, S.L. Gorodetskiy // *Sistemy obrobki informacii.* – 2002. – Issue 2(18). – P. 91 - 94.

*The article deals with the analysis of the shorts alternative codes methods for construction of error control of automatic systems.*

Tabl. 4. Ref. 3 items.

---

УДК 519.2

**Модифікований сигма - фільтр для опрацювання одномірних інформаційних сигналів** / С.К. Абрамов, Ю.О. Литвяк, В.В. Лукін, О.Ю. Проскурін // *Системи*

обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 95 - 103.

*Запропоновано декілька варіантів модифікованого сигма - фільтра, адаптованого для обробки одномірних інформаційних сигналів, перекручених адаптивним шумом. Ефективність застосування цього фільтра підтверджена результатами чисельного моделювання при обробці текстових і реальних одномірних інформаційних сигналів. Дано рекомендації на вибір параметрів запропонованого модифікованого сигма-фільтра.*

Табл. 2. Іл. 3. Бібліогр. 7 назв.

UDC 519.2

**Modified sigma - filter for the one-dimensional informational signal processing** / S.K. Abramov, Ju.A. Litvyak, V.V. Lukin, A.Ju. Proskurin // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 95 – 103.

*In the article are offered some types of the modified sigma-filter, which is adapted for the one-dimensional informational perturbed messages. Efficiency of the filter adaptation is proved by the computational modeling results while textual and real signals are processing. In the article are given recommendations for the modified sigma-filter choosing.*

Табл. 2. Fig. 3. Ref. 7 items.

---

УДК 62-523:62-515:629.05

**Умови забезпечення стійкості керуємого курсового руху неголономних систем колесного типу** / Б.Г. Васильєв, Д.А. Півнев // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 104 - 109.

*Розглядається стійкість керуємого курсового руху неголономних систем колесного типу (автопоїздів). Одержані умови стійкості для руху заднім ходом, для руху переднім ходом та для руху точок по єдиним траєкторіям.*

Бібліогр. 3 назви.

UDC 62-523:62-515:629.05

**The conditions of stability provision of the controlled course movement of the systems with non – integrated links of wheel type** / B.G. Vasilyev, D.A. Pivnev // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 104 - 109.

*The stability of the controlled course movement of the systems with non- integrated links of wheel type (autotrains) is considered. The stability conditions for back movement, for forward movement and for the points movement on common trajectories are obtained.*

Ref. 3 items.

---

УДК 537.52

**Використання неравновісної плазми в імпульсному розряді для очищення повітря від газоподібних сильнодіючих отруйних речовин** / А.М. Грек, Ю.І. Гузий, А.В. Кобзар // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 110 - 113.

*Розглянуто можливість використання стриммерного розряду неравновісної плазми для очищення повітря від газоподібних сильнодіючих отруйних речовин в об'єктах колективного захисту. Викладено опис установки й експерименту конверсії деяких речовин. Зазначено достоїнства і проблеми, що вимагають подальших досліджень.*

Табл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 537.52

**Nonquilibrium plasma use in the impulsion discharge for the air cleansing from fluid virulent poisonous substances** / A.M. Grek, Ju.I. Gudzii, A.V. Kobzar // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 110 - 113.

*In the article is analyzed availability of the streamer discharge of nonquilibrium*

*plasma for the air cleansing from fluid virulent poisonous substances in the establishments of joint protection. The installation of definition and experiment of the some substances is given.*

Tabl. 1. Ref. 5 items.

---

УДК 629.783

**Анализ возможностей применения статистических методов отбраковки аномальных измерений для повышения достоверности телеметрических данных** / П.П. Топольницкий, А.В. Андреев, А.Р. Рыхальский // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 2(18). – С. 114 - 119.

*Определены возможности использования различных статистических методов для выявления аномальных телеметрических измерений и разработаны рекомендации относительно их использования.*

Ил. 4. Библиогр. 6 назв.

---

UDC 629.783

**Analysis of the performance capabilities of the screening statistical methods using of anomalous measures for the probability rising of the telemetry data** / P.P. Topolnizkiy, A.V. Andreev, A.R. Rihalskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 114 - 119.

The possibilities of different statistical methods using for discovering of the anomalous telemetry measures are presented. Recommendations for its using are considered.

Fig. 4. Ref. 6 items.

---

УДК 621.396.961

**Методика локалізації фрактально-однорідних ділянок за результатами нагляду** / Ю.Г. Данік, М.В. Маляров, А.О. Толстая // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 120 - 125.

*Дійсна робота присвячена методиці локалізації фрактально-однорідних ділянок поверхні, що підстилає, море, ліс, посівні лани). Як критерій локалізації фрактально-однорідних ділянок використовується фрактальна розмірність. У роботі показано, що зміни розмірності в залежності від місця розташування ділянки, підлеглі нормальному закону розподілу. Запропоновано алгоритм локалізації фрактально-однорідних ділянок фрактальних природних структур. Отримано границі зміни фрактальної розмірності і вирішальне правило локалізації фрактально-однорідних ділянок.*

Ил. 4. Библиогр. 6 назв.

---

UDC 621.396.961

**Technique of localization of fractal-homogeneous sites as a result of supervision** / Ju.G. Danyk, M.V. Malyarov, A.A. Tolstaya // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 120 - 125.

*The present work is devoted to the technique of localization of fractal-homogeneous sites of a spreading surface (sea, wood, sowing fields). Like criterion of localization of fractal-homogeneous sites is used fractal dimension. In work is shown, that changes of dimension depending on a site of a site, is subordinated to the normal law of distribution. The algorithm of localization of fractal-homogeneous sites of fractal natural structures is offered.*

*The borders of change fractal of dimension and decisive rule of localization of fractal-homogeneous sites are received.*

Fig. 4. Ref. 6 items.

---



УДК 389.2

**Ідентифікація осциляторів групового еталона частоти стохастичною моделлю системи пов'язаних осциляторів** / Ю.І. Євдокименко, О.П. Нарежній // Системи обробки інформації. – 2002. Вип. 2(18). – С. 126 - 131.

*Запропоновано метод виявлення, виділення та компенсації флуктуацій частоти та фаз мір у груповому еталоні, що мають квазіперіодичне та стохастичне проявлення, з позицій поведінки групи як багаточастотної автоколивальної системи. Наведено адаптивний алгоритм формування шкали часу, синтезований на основі розробленого методу.*

Лл. 1. Бібліогр. 9 назв.

UDC 389.2

**Identification of the frequency group standard by stochastic model of connected oscillators system** / Ju.I. Evdokimenko, A.P. Narezshny // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 126 - 131.

*Revealing, allocation and compensation method of frequency and phase fluctuation of measures in the group standard having quasiperiodic and stochastic correlation type of display from positions of group behaviour as multifrequented auto oscillatory system is offered. An adaptive algorithm of a time scale formation synthesised on the basis of the developed method is given.*

Fig. 1. Ref. 9 items.

---

УДК 629.7.054

**Аналіз вимірника вищих похідних від амплітудно - модульованих сигналів, що огинають, методом полігармонійної лінеаризації** / С.В. Чорний // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 132 - 137.

*Досліджуються компенсаційні вимірювачі фізичних величин і їхніх вищих похідних за часом від огинаючої амплітудно - модульованого сигналу. Синхронне детектування огинаючої сполучається в них з одержанням вищих похідних від неї. Аналіз проводиться в припущенні про наявність у контурах вимірника гармонійних коливань з використанням методу полігармонійної лінеаризації. Показано, що вимірники такого типу описуються двома групами рівнянь - для корисної складової і для вищих гармонік.*

Лл. 2. Бібліогр. 2 назв.

UDC 629.7.054

**Analyses of the devices of the derivatives from the altitude-modulated signals by the methods of the polyharmonic linearization** / S.V. Cherny // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 132 - 137.

*The article deals with the researching the compensation devices to measure the altitude of altitude-modulated signals and it derivatives. The synchronous detection in these devices is combined with calculating of derivatives. It analyzed by the method of polyharmonic linearization. It shown, that the devices can be searched in form of double system of equations – one for altitude and it derivatives, another – for high harmonics of modulation.*

Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 621.396.

**Імітаційна модель космічної мережі передачі даних** / С.В. Козелков, В.Ф. Столбов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 138 - 142.

*В статті пропонується імітаційна модель побудови космічної мережі передачі даних.*

Лл. 3. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396

**Imitation model of cosmic data transmission net** / S.V. Kozelkov, V.F. Stolbov // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 138 - 142.

*In article offers a imitation model to construct of cosmic data transmission network.*  
Fig. 3. Ref. 6 items.

---

УДК 661.2/6:658.5

**Ідентифікація температурного поля вапняної печі** / А.К. Гнап, М.І. Коваленко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 143 - 150.

*Розроблено інформаційно - вимірювальну систему температурного поля шахтної випалювальної печі. Вона дозволяє оператору контролювати положення робочої високо-температурної зони шахтної печі і забезпечує одержання вихідних даних для її оптимального регулювання. Система використовує оптико - електронні методи безконтактного виміру температури. Для індикації температурного поля використовують два інформаційних табло на основі світлодіодних матриць.*

Лл. 7. Бібліогр. 9 назв.

---

UDC 661.2/6:658.5

**Thermal field identification of the calcic furnace** / A.K. Gnapp, M.I. Kovalenko // Системи обробки інформації. - 2002. - Issue 2(18). – P. 143 – 150.

*In the article worked out information-measuring system of the thermal field of the calcic furnace. The system allows to control high-temperature working area of shaft furnace and provides with date-lines for its optimal regulation. System uses optical-electronic methods of the noncontact temperature measuring. For the thermal field identification have used a couple of informational score-boards on the basis of light-emitting diode matrixes.*

Fig. 7. Ref. 9 items.

---

УДК 389: 621.317.004

**Методика оптимізації витрат при метрологічному обслуговуванні засобів вимірювальної техніки.** / С.С. Войтенко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 151 - 154.

*У статті розглядається методика оптимізації витрат при метрологічному обслуговуванні засобів вимірювальної техніки військових частин Збройних сил України, побудована на методі потенціалів лінійного програмування.*

Табл. 2. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 389 : 621.317.004

**Technique of optimization of expenses at meteorological maintenance of armed Forces of Ukraine** / S.S. Vojtenko // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 151 - 154.

*In the article is considered the technique of optimization of expenses at meteorological maintenance of armed Forces of Ukraine, with use of a method of potentials of linear programming.*

Tabl. 2. Ref. 3 items.

---

УДК 623.021:005

**Метод рішення задачі розподілу сил і засобів в конфліктній ситуації**/ В.Б. Кононов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 155 - 158.

*В статті розглядається метод рішення системи диференціальних рівнянь, які описують розподіл сил та засобів оперуючих сторін у ході конфліктної ситуації.*

Бібліогр. 5 назв.

UDC 623.021:005

**The method of solution of the force and means distribution problem in conflict situation** / V.B. Kononov // *Sistemi obrobki informacii* – 2002 – Issue 2(18) – P. 155 - 158.

*The article deals with the method solution system differentials equations description of the distribution force and means operating side in motion conflict situation.*

Ref. 5 items.

---

УДК 629.7.05

**Алгоритм адаптации управления летательным аппаратом путем перераспределения энергетических ресурсов при повреждении органов управления** / А.С. Лиходеев // *Системы обработки информации*. – 2002. – Вып. 2(18). – С. 159 – 162.

*В статье рассматривается возможность построения алгоритма адаптации управления поврежденных органов управления летательного аппарата путем redistribution энергетических ресурсов в управлении.*

Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

---

UDC 629.7.05

**Adaptation algorithm of the aircraft manipulation by the way of the energy resources redistribution when controllers are damaged** / A.S. Lihodeev // *Sistemi obrobki informacii*. – 2002 – Issue 2(18) – P. 159 - 162.

*In the article possibility of the adaptation algorithm construction of the aircraft damaged controllers by the way of the energy resources redistribution.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 621.396

**Аналіз побудови інваріантних радіотехнічних систем у супутниковому зв'язку** / С.О. Тищук // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 2(18). С. 163 – 165.

*В статті запропоновано шляхи побудови інваріантних радіотехнічних систем у супутниковому зв'язку.*

Л. 1. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 621.396

**Construction analysis of invariant satellite communications radiotechnical systems** // S.A.Tischuk // *Sistemi obrobki informacii*. - 2002. - Issue 2(18). P. 163 – 165.

*In article are offered construction ways of invariant satellite communications radio-technical systems.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.396.

**Оцінка точності вимірювачів частоти в умовах впливу флуктуаційних перешкод** / Г.В. Альошин, Ю.О. Богданов, О.В. Коломійцев // *Системи обробки інформації*. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 166 - 169.

*У статті оцінено точність вимірювачів частоти методом урахування числа перетинів сигналом порога в умовах дії флуктуаційних завад.*

Бібліогр. 2 назви.

---

UDC 621.396.

**Accuracy rating of the frequency ratio measuring instrument in influence term of the fluctuation noise** / G.V. Aleshin, Ju.A. Bogdanov, A.V. Kolomyicev // *Sistemi obrobki informacii*. - 2002. - Issue 2(18). P. 166 – 169.

*The article deals with the accuracy rating of the frequency ratio measuring instru-*

ment by the way of the crossing number counting with the boundary signal in influence term of the fluctuation noise.

Ref. 2 items.

---

УДК 581

**Алгоритм ділення великих чисел** / В.Я. Певнев, В.О. Агафонова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 170 – 175.

*У статті пропонується алгоритм ділення великих чисел, що дозволяє забезпечити роботу з криптоаналізу асиметричних криптосистем*

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр. 8 назв.

---

UDC 581

**Algorithm of the heavy numbers division** / V.Y. Pevnev, V.O. Agafonova // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). P. 170 - 175.

*In the article is offered the algorithm of the heavy numbers division allows to ensure work with the cryptanalysis of the asymmetrycal cryptosystems.*

Tab. 1. Fig. 3. Ref. 8 items.

---

УДК 681.51

**Вибір номінальних моделей на основі властивостей досяжності в задачах робастного управління** / В.І. Кортунов, В.І. Петренко, І.Ю. Дибська // Системи обробки інформації. 2002. – Вип. 2(18). – С. 176 - 185.

*Розглядаються аналітичний та обчислювальний способи синтезу номінальних моделей в задачах робастного управління невизначеними об'єктами на прикладі динаміки літака та електрогідролічного приваду.*

Табл. 2. Іл. 1. Бібліогр. 7 назв.

---

UDC 681.51

**The choice of nominal models on the achievability properties base for robust control problems** / V.I. Kortunov, V.I. Petrenko, I.Ju. Dybska // Sistemi obrobki informacii. 2002. – Issue 2(18). – С. 176 - 185.

*Analytical and computational methods of nominal models synthesis for problems of robust control for objects with uncertainties are considered on the example of aircraft dynamics and electrohydraulic actuator.*

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

---

УДК 629.132.62

**Методика підвищення світлочутливості аерофотоплівок шляхом впливу зовнішнього електричного поля** / В.В. Михалко // Системи обробки інформації. 2002. – Вип. 2(18). – С. 186 - 189.

*Розглядається спосіб впливу на сенситометричні параметри шляхом дії на емульсійний шар аерофотоплівок електричного поля.*

Табл. 3. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 629.132.62

**Methods of the photosensitivity rising of the aerial films by the way of the external electric field influence** / V.V. Mihalko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – С. 186 - 189.

*The article deals with the way of the influence at the sensitometric parameters by the way of the influence to the aerial films emulsion coating of the electric field.*

Tabl. 3. Ref. 3 items.

---

УДК 629.7.07

**Методика оцінки якості зображення оптичних систем / С.М. Андреев, К.Ф. Фомичев // Системи обробки інформації. 2002. – Вип. 2(18). – С. 190 - 193.**

*У роботі пропонується розрахунок розподілу освітлення у фокальній площині оптичних систем, виходячи з уявлення того, що оптичне випромінювання розповсюджується вздовж нормалей (променів) до хвильової поверхні, так як не приймається до уваги дифракція та інтерференція.*

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 629.7.07

**Methods of the quality determination of the optical systems icon / С.М. Andreev, К.Ф. Fomichov // Sistemi obrobki informacii . 2002. – Issue 2(18). – С. 190 - 193.**

*In the article the account of distribution of light exposure in focal of a plane of optical systems is offered, proceeding from representation, that the optical radiation is distributed lengthways beams to a wave surface, i.e. is not considered diffraction and interferential.*

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

---

УДК 621.371

**Використання метеорних радіоканалів для організації локальної мережі пакетного радіозв'язку / В.І. Барсов, К.Ю. Дергачов // Системи обробки інформації. 2002. – С.194 - 197.**

*Розглядається модель метеорного радіоканала з позиції теорії масового обслуговування.*

Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 621.371

**Meteor radio channel using for the local net organization of the packet radio / V.I. Barsov, K.Yu. Dergachev // Sistemi obrobki informacii . 2002. – Issue 2(18). – С. 194 - 197.**

*The model of the meteoric radio channel from the direction of the mass service theory is considered.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 621.3

**Використання тренажерних систем в процесі підготовки військових фахівців / Ю.А. Гусак, Ю.В. Паржин, М.Ф. Пичугін // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 198 - 201.**

*Розглянуті питання ефективності використання різноманітних систем в навчальному процесі, приведена класифікація основних видів даних систем.*

Іл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.3

**Trainer systems using in the process of the military specialists training / Ju.A. Gusak, Ju.V. Pargin, M.F. Pichugin // Sistemi obrobki informacii . 2002. – Issue 2(18). – С. 198 - 201.**

*The article deals with the problems of the effective using of the different systems in the studying process. Classification of the main sorts of the systems is offered.*

Fig. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 621.327

**Алгоритм гібридного шифрування / О.А. Смирнов, В.Є. Чевардин // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 202 - 205.**

*В статті пропонується метод шифрування, заснований на гібриді симетричних та асиметричних схем перетворювань інформації. Розглянуті часові характеристики*

операцій, що виконуються при криптографічних перетворюваннях інформації.

Табл. 2. Іл. 1. Бібліогр. 3 назви.

UDC 621.327

**Hybrid encoding algorithm / O.A. Smirnov, V.Je. Chevardin // Системи обробки інформації . – 2002. – Issue 2(18). – С. 202 - 205.**

*In the article is offered the encoding method, which is based at the hybrid of the symmetric and asymmetric circuitry of the informational transformation. In the article are considered the timing data, which are making under cryptographic informational transmission.*

Табл. 2. Fig. 1. Ref. 3 items.

---

УДК 623.746

**Розрахунок траєкторних управлінь рухом літального апарата в умовах обмежень загального вигляду / О.О. Клімішен // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 206 - 208.**

*У статті запропонована методика формування управлінь рухом літака. У новій зазначеній методикі лежать положення прямого методу управління ЛА.*

Іл. 1. Бібліогр. 4 назви.

UDC 623.746

**Trajectory manegment calculation of the aircraft motion under conditions of the general view limitations / A.O. Klimishen // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – С. 206 - 208.**

*The article deals with the methods of generation of the aircraft motion. At the heart of the methods are regulations of the direct control mode.*

Fig. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 623.626

**Маскуючі властивості аерозольних завіс / І.М. Чепіль, І.О. Радченко, С.А. Писарев // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 209 - 211.**

*У статті проведено дослідження маскуючих властивостей аерозольних систем та оптичних процесів, що відбуваються в аерозолях, які призводять до зміни умов видимості об'єктів.*

Бібліогр. 4 назви.

UDC 623.626

**Masking behavior of the aerosol curtains / I.N. Chepil, I.A. Radchenko, S.A. Pisarev // Системи обробки інформації . 2002. – Issue 2(18). – С. 209 - 211.**

*In the article is considered the researching of the masking behavior of the aerosol systems and optical processes, which are taking place in aerosols, which leads to changing in the conditions of the object visibility.*

Ref. 4 items.

---

УДК 621.327

**Аналіз форматів графічних файлів / Д.В. Гриньов, С.Ю. Гайдаров // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 212 - 214.**

*У даній статті наведений аналіз графічних форматів даних. Зроблено висновок про необхідність розробки універсального графічного формату даних.*

Табл. 2. Бібліогр. 2 назви.

UDC 621.327

**Analyses of the size of graphics files / D.V. Grinev, C.Ju. Gaidarov // Системи обробки інформації . 2002. – Issue 2(18). – С. 212 - 214.**

*The article deals with the analyses of the data graphics size. In the article drawn a conclusion about working out necessity of the universal data graphics size.*

Tabl. 2. Ref. 2 items.

---

УДК 358.422

**Выбор показателей эффективности системы связи и радиотехнического обеспечения авиационной части** / А.И. Бабенко, А.Л. Рябуха, И.Л. Костенко // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 2(18). – С. 215 - 220.

*В статье предложены показатели эффективности системы связи и радиотехнического обеспечения (РТО), которые позволяют оценить качество связи и обеспечения самолетов радионавигационной информацией в условиях боевых действий, а также, исходя из требований управления, выбрать оптимальный вариант построения системы связи и РТО.*

Библиогр. 3 назв.

UDC 358.422

**Efficiency factor selection of the communicational system and radio ensuring of the air-unit** / A.I. Babenko, A.L. Riabuha, I.L. Kostenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – С. 215 - 220.

*In the article are offered efficiency factor selection of the communicational system and radio ensuring, which allows to determinate quality of the communication and aircraft ensuring with the radio navigational information in the operations conditions. And also it allows select the optimal variant of the construction of the communicational system and radio ensuring.*

Ref. 3 items.

---

УДК 623. 62:621. 315.5

**Вплив нерівноважної твердотільної плазми на загасання електромагнітних хвиль** / Г.Ф. Коняхін, О.Ю. Мелашенко, В.В. Белімов, В.Є. Новіков, О.М. Сотніков // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 221 - 224.

*Показано, що загасання електромагнітних хвиль у твердотільній плазмі радіоізотопно - напівпровідникового покриття визначається інтенсивністю його радіоізотопного шару і може бути забезпечене в широкому діапазоні довжин хвиль.*

Лл. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 623. 62:621. 315.5

**Influence of the nonquilibrate solid plasma at the extinction of the electromagnetic waves** / G.F. Koniahin, A.Ju. Melashenko, V.V. Belimov, V.Je. Novikov, A.M. Sotnikov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – С. 221 - 224.

*In the article is shown electromagnetic waves extinction in solid plasma of the radioisotop-transistor cover, which is determinated by its radioisotop slice intensity and can be ensured in the spread scope of the wavelength.*

Fig. 2. Ref. 5 items.

---

УДК 681.142.36

**Розробка алгоритму мінімізації узагальнених логічних функцій із залежними параметрами** / М.Г. Коробков, О.М. Коробкова // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 225 - 230.

*Розглянуто алгоритм мінімізації узагальнених логічних функцій, множина значень яких дорівнює нулю, одиниці та залежним параметрам, оснований на розбитті множини значень на підмножини, що перехрещуються, які містять по два значення зі спільним елементом перетину, рівним нулю.*

Лл. 3. Бібліогр. 1 назва.

UDC 681.142.36

**Determination of the minimization algorithm of the logical function with dependent parameters** / N.G. Korobkov, E.N. Korobkova // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 2(18). – С. 225 - 230.

*Let's consider minimization algorithm which sums up logical function, most meanings of which are equal to zero, one and dependent parameters based on splitting most meanings being crossed submitting containing two meanings with common element of crossing equal to zero.*

Fig. 3. Ref. 1 item.

---

УДК 623.54: 529.192

**Аеродинамічні характеристики комбінацій тіл обертання і несущих поверхонь** / Ю.М. Агафонов, В.Я. Турченко, Ю.А. Ткаченко, М.О. Гелевей // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 2(18). – С. 231 - 238.

*Відома методика обліку інтерференції тіл обертання і трикутних крил поширена на задачу визначення аеродинамічних характеристик літальних апаратів, складених з тіл обертання і чотирьохлопасних крил.*

Іл. 5. Бібліогр. 3.

---

UDC 623.54:529.192

**Aerodynamic features of the combinations of solids of revolution and supporting surfaces** / Ju.N. Agafonov, V.Ja. Turchenko, Ju.A. Tkachenko, M.A. Gelevei // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 2(18). – С. 231 - 238.

*The article deals with the methods of the interference calculation of the solids of revolution and triangular wings, which is spread to the problem of the aircraft aerodynamic features, consisted of the solids of revolution and four - blade wings.*

Fig. 5. Ref. 3.

---

УДК 530.17

**Дослідження впливу різних рівнів заповнення паливного відсіку при змінній жорсткості опорних зв'язків на динамічні характеристики тонкостінної конструкції літального апарата** / В.О. Табуненко, А.Г. Тарасцев, А.Є. Тихоміров // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 2(18). – С. 239 - 241.

*З'ясовано характер комплексного впливу рідини всередині паливних відсіків і змінної жорсткості опорних зв'язків на динамічні характеристики конструкції літального апарата.*

Табл. 1. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 530.17

**Research of influence of various levels of filling of a fuel tanks at varied rigidity of support elements on dynamic characteristics of a thin-walled design of aircraft** / V.A. Tabunenko, A.G. Tarastsev, A.Je. Tihomirov // *Sistemi obrobki informacii.* – 2002. – Issue 2(18). – С. 239 - 241.

*The character of complex influence of a liquid located inside fuel tanks is revealed at varied rigidity of support elements on aircraft design dynamic characteristics.*

Tabl. 1. Ref. 4 items.

---

УДК 681.321

**Оцінка надійності багатоканальних архітектур адаптивних мажоритарно – резервованих цифрових управляючих і обчислювальних систем** / І.В. Піскачова // *Системи обробки інформації.* – 2002. – Вип. 2 (18). – С. 242 - 247.

*Наведені систематизація і дослідження аналітичних моделей оцінки надійності чотирьохканальних багатоверсійних мажоритарно - резервованих архітектур.*

Табл. 3. Іл. 1. Бібліогр. 5 назв.



UDC 681.321

**Safety determination of the multichannel architectures of the adaptive majority-redundant digital superintendents and computation systems** / I.V. Piskachova // Системи обробки інформації. 2002. – Issue 2(18). – С. 242 – 247.

*In the article is considered researching of the analytical models of the safety determination of the four-channel multiversion majority-redundant architectures.*

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

---

УДК 621.391.266, 517.972.8

**Оптимізація структури диференційної підсистеми навігаційно-часового забезпечення за допомогою генетичних алгоритмів** / І.О. Кашаєв, А.О.Подорожняк // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2 (18). – С. 248 - 251.

*У статті розглядається застосування генетичного алгоритму для оптимізації структури диференційної підсистеми навігаційного забезпечення.*

Лл. 2. Бібліогр. 4 назви.

---

UDC 621.391.266, 517.972.8

**Optimization of structures differential subsystem of navigation-time service using genetic algorithms** / I.A. Kashaev, A.A. Podorozhnyak // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 248 - 251.

*In article considers application of genetic algorithm for structure optimization of differential subsystem of navigation guaranteeing.*

Fig. 2. Ref. 4 items.

---

УДК 621.03

**COTS- і CrOTS-підходи до підвищення ефективності критичних і комерційних IT-проектів** / В.С. Харченко, К.В. Харченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2 (18). – С. 252 - 258.

*Формалізується конверсійний CrOTS - підхід, який базується на використанні критичних технологій у комерційних IT – проектах. Систематизуються і аналізуються варіанти COTS - і CrOTS - підходів, включаючи варіанти їх сумісного використання.*

Табл. 2. Бібліогр. 8 назв.

---

UDC 621.03

**COTS- and CrOTS- approaches to ensuring of critical and commercial IT-projects effectiveness** / V. S. Kharchenko, K. V. Kharchenko // Системи обробки інформації. – 2002. – Issue 2(18). – P. 252 - 258.

*The inverse CrOTS-approach using the critical technologies in commercial IT-applications is formalized. The variants of CrOTS & COTS- approaches are described and analyzed.*

Tabl. 2. Ref. 8 items.

---

УДК 621.371.34

**Просторово-часові характеристики надширокопосмугового вібратора** / Г.В. Єрмаков, С.С. Багров, В.Ф. Шелянов, С.В. Куровський // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 259 - 262.

*Приведено чисельне рішення рівняння Поклінгтона для лінійної антени. Розглянуті питання виникнення перекручувань надширокопосмугових сигналів при випромінюванні, визначені пікові діаграми спрямованості та тимчасова форма випроміненого НШС сигналу.*

Лл. 4. Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 621.371.34

**Space-time characteristics of the ultra-wideband vibrator** / G.V. Ermakov, S.S. Bagrov, V.F. Sheyanov, S.V. Kurovsky // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 259 - 262.

*The numerical solution of Poclinton's equation for a linear antenna is reduced. The questions of the ultra wideband signals distortions origin at the radiation are considered, the peak pattern and the temporal shape of a radiated UWB signal are defined.*

Fig. 4. Ref. 5 items.

---

УДК 621.396.96:621.391.2

**Визначення зон зі зростаючим рівнем активних перешкод і можливості підвищення ефективності використання комплексних радіонавігаційних систем / С.І. Кривошея, О.В. Нікітін, А.В. Чернятьєв, Б.Б. Поспелов // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 263 - 268.**

*Проводиться аналіз ефективності використання комплексних радіонавігаційних систем, діючих в умовах складної сигнально-завадової обстановки, на фоні зниження шумовою перешкодою реальної чутливості приймачів радіонавігаційних систем до заданого рівня і використання непараметричних знаходжувачів сигналів.*

Л. 1. Бібліогр. 6 назв.

---

UDC 621.396.96:621.391.2

**Determination of the zones with the rising of the active interference rate and possibility of the effective using of the integrated radio navigational systems / S.I. Krivosheya, A.V. Nikitin, A.V. Cherniatev, B.B. Pospelov // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 263 - 268.**

*In the article is considered the analyses of the efficiency using of the integrated radio navigational systems which are working in the complete signal-interference situation with the background decay of the real sensitivity of the radio navigational systems receptors to the set level and using of the nonparameters signals identifiers.*

Fig. 1. Ref. 6 items.

---

УДК 681.3

**Вторинна обробка ультразвукових зображень / О.В. Харченко // Системи обробки інформації. – 2002. – Вип. 2(18). – С. 269 - 271.**

*Пропонується метод вторинної обробки різних типів зображень, що дозволяє виділяти контури, які характеризуються максимальним значенням перепаду яскравості.*

Л. 3. Бібліогр. 3 назви.

---

UDC 681.3

**Secondary processing the ultrasonic images / A.V. Kharchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 269 - 271.**

*In the article is offered the method of secondary processing the different types of images allowing boost a sidebars that characterizing of maximum swing value of brightness.*

Fig. 3. Ref. 3 items.

---

УДК 681.324

**Оптимизация распределения фрагментов данных информационных систем / Г.А. Кучук // Системы обработки информации. – 2002. – Вып. 2(18). – С. 272 - 274.**

*Предложен подход к решению задачи оптимального распределения фрагментов данных информационных систем в среде сети передачи данных.*

Библиогр. 4 назв.

---

UDC 681.324

**Optimization of the datapieces allocation of the informational systems / G.A. Kuchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2002. – Issue 2(18). – P. 272 - 274.**

*In the article is offered the approach to the question of the optimal allocation of the datapieces of the informational systems in the area of the data transmission net.*

Ref. 4 items.

---