

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 004.942/75 : 519.876.5

Альхерат Ахмад Алі (Абдель Карім), Жолткевич Г.М.. До питання вибору параметрів при моделюванні спонтанних змін станів архітектурних компонентів інформаційних систем // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 2-5.

Розглядаються питання параметризації моделі механізму, що забезпечує спонтанні зміни станів архітектурного компоненту інформаційної системи. Як параметризуюча модель функція вибрана функція спеціального вигляду, що залежить від одного невід'ємного параметру. Знайдені залежності між середнім часом відкриття семафору, його дисперсією та значенням параметру моделі.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр.: 10 назв.

УДК 621.396.98

Бондаренко А.Л. Алгоритм визначення положення літальних апаратів у місцевій системі координат за даними глобальних супутникових радіонавігаційних систем і наземних вимірювальних засобів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 5-8.

На основі обліку кореляції та зсуву при перерахуванні вимірів наземних засобів зі сферичної системи координат у місцеву топоцентричну систему координат уточнено алгоритм визначення координат літальних апаратів при спільній обробці вимірювальної інформації наземних і космічних засобів.

Табл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 621.32

Горобець М.М., Бохан К.О. Аналіз основних вимог до якості обслуговування в телекомунікаційних мережах при передачі цифрової інформації про повітряну обстановку // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 8-10.

Проведено аналіз основних вимог до якості обслуговування в телекомунікаційних мережах при передачі цифрової інформації про повітряну обстановку. Запропоновано шляхи розрахунку необхідного часу передачі цифрової інформації про повітряну обстановку.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 621.396

Гридін В.І., П'янков А.А. Прогнозування залишкового ресурсу агрегатів ракетно-артилерійського озброєння з використанням кореляційних залежностей контрольованих експлуатаційних параметрів зносу // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 10-12.

Запропоновано методіку визначення залишкового ресурсу систем та агрегатів ракетних комплексів, яка заснована на обліку змін контрольованих експлуатаційних параметрів, пов'язаних зі зносом.

Табл. 2. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 621.391

Жученко О.С. М'яке декодування завадостійких кодів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 13-15.

Показано взаємозв'язок оптимальних методів м'якого декодування завадостійких кодів з мінімізацією середньої ймовірності помилки послідовності й мінімізацією середньої ймовірності помилки символу.

Бібліогр.: 7 назв.

УДК 621.396.96

Залевський Г. С. Огляд методів розрахунку вторинного випромінювання радіолокаційних об'єктів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 16-24.

Аналізуються сучасні методи розрахунку вторинного випромінювання радіолокаційних цілей. Вказуються їхні переваги і недоліки при моделюванні характеристик розсіювання об'єктів складної форми і різних електричних розмірів. Обговорюється можливість і особливості їх реалізації на ЕОМ.

Бібліогр.: 34 назви.

УДК 621.121.222 (088.8)

Іванцов М.Ю., Кадацька О.Й., Сіроклін В.П., Кошовий М.Д. Система контролю і керування витратою палива двигунів внутрішнього згорання // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 24-27.

Пропонується система контролю і керування витратою палива, яка забезпечує захист від несанкціонованого його зливу із паливного баку.

Іл. 3. Бібліогр.: 5 назв.

UDC 004.942/75 : 519.876.5

Almherat Ahmad Ali (Abdel Karim), Zholtkevych G. On the model of spontaneous states transitions of information systems architectural components parameterization // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 2-5.

Parameterization of model of spontaneous states transitions of information systems architectural components is considered. The special kind of function from one nonnegative parameter is proposed as functional parameter of the model. Dependences between semaphore setting time average and variance and model parameter are determined.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 10 items.

UDC 621.396.98

Bondarenko A. Algorithm of definition of position of flying devices in local system of coordinates according to global satellite radionavigating systems and ground measuring means // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 5-8.

On the basis of the account of correlation and displacement at recalculation of measurements of ground means from spherical systems of coordinates in local topocentric system of coordinates the algorithm of definition of coordinates of flying devices is specified at joint processing the measuring information of ground and space means.

Tabl. 1. Ref.: 5 items.

UDC 621.32

Gorobets M., Bohan K. The analysis of the basic requirements to quality of service in telecommunication networks by transfer of the digital information on air conditions // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 8-10.

The analysis of the basic requirements to quality of service in telecommunication networks is lead by transfer of the digital information on air conditions. Ways of calculation of required time of transfer of the digital information on air conditions are offered.

Ref.: 4 items.

UDC 621.396

Gridin V., Pyankov A. Forecasting of a residual resource of units of rocket-artillery arms with use of correlation dependences of controllable operational parameters of deterioration // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 10-12.

The technique of definition of a residual resource of systems and units of the rocket complexes, based on the account of changes of the controllable operational parameters connected to deterioration is offered.

Tabl. 2. Ref.: 6 items.

UDC 621.391

Zhuchenko O.S. Soft decoding error correcting codes // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 13-15.

Intercommunication of optimal methods of the soft decoding error correcting codes is shown with minimization probability of sequence error and minimization probability of symbol error.

Ref.: 7 items.

UDC 621.396.96

Zalevsky G. Review of radar object secondary emission calculation methods // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 16-24.

Radar object secondary emission calculation modern methods are analysed. There are shown their advantages and imperfection in modeling of scattering characteristics of complex shape and different electric dimension objects. There are discussed the opportunity and peculiarities of their realization on computer.

Ref.: 34 items.

UDC 621.121.222 (088.8)

Ivantsov M., Kadatska O., Siroklin V., Koshevoy N. System for control spending of the fuel of internal-combustion engines // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 24-27.

System for control spending of the fuel which provide protection against the fuel non-authorized draining from a fuel tank have been offered.

Fig. 3. Ref.: 5 items.

УДК 629.783

Козелкова К.С. **Моделирование та оцінка процесу впровадження інформації ДЗЗ в еколого-господарський моніторинг** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 27-29.
Наведено результати моделювання процесу впровадження інформації дистанційного зондування Землі в еколого-господарський моніторинг. Іл. 1. Бібліогр.: 7 назв.

UDC 629.783

Kozelkova E. **Modelling and estimation of process of introduction of the information of DSE in ecology-economic monitoring** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 27-29.
Results of modelling of process of introduction of the information of remote sounding of the Earth in ecology-economic monitoring are resulted. Fig. 1. Ref.: 7 items.

УДК 004.8(075) + 004.93(075)

Коростыленко А.В., Крамаренко А.Б. **Методологический подход к распознаванию речи с использованием подсистемы понимания высказываний** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 30-33.
Рассмотрено предложение использования возможностей подсистемы понимания высказываний, которая построена на базе стохастических нейроподобных сетей с ансамблевой организацией (А-сетей) и аппарата активных семантических сетей (М-сетей) с целью повышения качества распознавания естественного языка. Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.: 5 наим.

UDC 004.8(075) + 004.93(075)

Korostilenko A., Kramarenko A. **The methodological approach to recognition of speech with use of a subsystem of understanding of statements** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 30-33.
The offer of use of opportunities of a subsystem of understanding of statements which is constructed on the basis of stochastic neural networks (A-networks) and the device of active semantic networks (M-networks) with the purpose of improvement of quality of recognition of a natural language is considered. Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 5 items.

УДК 621.396.677.494

Купрій В.М., Головін Г.А., Гриб Д.А., Невержизький І.М., Коваленко П.А., Гризо А.А. **Алгоритмічна оцінка конструкції антенної ґрати** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 34-36.
Пропонується план організації вимірів різниці фаз між випромінювачами прийомною антенною ґратою, що дозволяють одержати незміщені та заможні оцінки конструкції ґрати. Іл. 1. Бібліогр.: 7 назв.

UDC 621.396.677.494

Kupriy V., Golovin G., Grib D., Nevmerzitskiy I., Kovalenko P., Grizo A. **Algorithmic estimation of a design the aerial of a lattice** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 34-36.
The plan of the organization of measurements of a difference of phases between radiators the reception aerial of the lattice is offered, allowing to receive the unbiased and solvent estimations of a design of a lattice. Fig. 1. Ref.: 7 items.

УДК 044.03; 681.518 : 061

Левикін В.М., Євланов М.В. **Моделі операцій рецепції інформації в динамічній мультистабільній інформаційній системі** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 36-42.
Розглядаються математичні моделі операцій рецепції інформації в інформаційній системі управління підприємством. Іл. 2. Бібліогр.: 9 назв.

UDC 044.03; 681.518 : 061

Levykin V., Evlanov M. **Models of an information reception operations in dynamic multi-stable information system** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 36-42.
Is considered mathematical models of an information reception operation in an information control system of the enterprise. Fig. 2. Ref.: 9 items.

УДК 621.391

Могилевич Д.І., Дружинін С.В., Климович О.К. **Методика оцінки якості обслуговування в телекомунікаційній мережі спеціального призначення із установленням з'єднання** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 43-47.
У розробленій методиці систематизовані найбільш важливі показники якості обслуговування, визначена можливість синтезу альтернатив структур мережі, пов'язаних із пріоритетами обслуговування та обсягами передачі інформації різного виду. Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр.: 14 назв.

UDC 621.391

Mogilevich D., Drugzinin S., Klimovich O. **Technique of an estimation of quality of service in a telecommunication network of special purpose with an establishment of connection** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 43-47.
In technique are the most important parameters of quality of service are systematized is developed, the opportunity of synthesis of alternatives of structures network connected to priorities of service and volumes of transfer of the information of a various kind is determined. Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 14 items.

УДК 389 : 001.18

Морозов А.А. **Многокритериальный синтез сложных систем при условии неопределенности информации** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 47-50.
Рассмотрена проблема синтеза сложных систем при условии неопределенной исходной информации и многокритериальном показателе эффективности. Предложен алгоритм многокритериального синтеза, предусматривающий последовательное решение задач формирования граничных значений показателей эффективности (ПЭ) системы, ранжирования допустимых вариантов системы по ПЭ и формирования интегральной оценки эффективности системы. Библиогр.: 7 наим.

UDC 389 : 001.18

Morozov A. **A multiple-attribute synthesis of the compound systems upon condition of the information ambiguity** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 47-50.
Close looks are taken at the problem of the compound systems' synthesis upon condition of the indefinite source data and multi-attribute measures of efficiency. An algorithm of the multicriteria synthesis, which provides sequential decision of the limit value system's measures of efficiency (MoE) formation tasks, the formation of the acceptable system's variants on MoE ranking and the formation of the system performance's integral estimate. Ref.: 7 items.

УДК 355/359,07 (075.8)

Никитюк О.Б. **Исследование возможности применения беспроводных сетей передачи данных в системе управления авиационной бригадой** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 50-52.
Изложены актуальные вопросы применения беспроводных сетей передачи данных в системе управления авиационной бригадой. Табл. 1. Библиогр.: 4 наим.

UDC 355/359,07 (075.8)

Nikityuk O. **Research of an opportunity of application of wireless networks of data transmission in a control system of an aviation brigade** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 50-52.
In article the stated pressing questions of application of wireless networks of data transmission in a control system of an aviation brigade. Tabl. 1. Ref.: 4 items.

УДК 621.391

Онанченко С.Л., Кузнецов О.О., Лисенко В.М., Грабчак В.І., Корольов Р.В. **Дослідження методів захисту інформації, що засновані на використанні алгебраїчних блокових кодів** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 53-58.
Досліджуються методи маскування алгебраїчних блокових кодів зі швидким алгоритмом декодування під випадковий код (код загальнопризначення), аналізуються перспективні напрямки їх розвитку. Іл. 5. Бібліогр.: 14 назв.

UDC 621.391

Onanchenko E., Kuznetsov A., Lisenko V., Grabchak V., Korolyev R. **Research of methods of protection of the information, based on use algebraic trochlear codes** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 53-58.
Methods of masking algebraic trochlear codes with fast algorithm of decoding under a casual code (a code of the general position) are investigated, perspective directions of their development are analyzed. Fig. 5. Ref.: 14 items.

УДК 530.1.537.86 + 621.396.96

Пащенко Р.Е. Вейвлет обробка фрактальних сигналів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 59-63.

Розглянутий новий вид вейвлетів – фрактальний вейвлет, що базується на гіперболічній залежності параметрів і проведено його чисельне моделювання. На основі отриманого фрактального вейвлету проведена обробка фрактального сигналу.

Іл. 8. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 534.4 : 621.391 : 681.513.67

Перченко С.В., Омельченко А.В. Робастне оцінювання параметрів мовних сигналів в рамках моделі лінійного передбачення // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 63-69.

Розроблений метод робастного оцінювання параметрів моделі лінійного передбачення для вокалізованих мовних сигналів.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 681.325

Пономаренко М.М., Абрамов С.К., Лукін В.В., Царан О.С. Оптимізація ваг багатопараметрової міри подібності для пошуку зображень // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 69-73.

Описано експерименти по отриманню усереднених суб'єктивних оцінок подібності зображень, процедури формування банку елементарних відстаней між зображеннями та оптимізації їх вагових коефіцієнтів. Проаналізовано ефективність отриманої міри подібності, яка є зваженою сумою елементарних відстаней.

Табл. 3. Іл. 7. Бібліогр.: 10 назв.

УДК 681.3.06

Потій А.В. Энтропийная модель зрелості процесів захисту інформації // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 74-77.

Раскрывается роль общесистемной закономерности регулярности энтропии в формировании свойств зрелости процессов защиты информации. Рассмотрены критерии, которые определяют знак изменения зрелости процессов защиты информации.

Іл. 2. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 681.3 : 621.3.013

Прасол І.В., Кобилінський О.В. Оптимальне проектування аналого-цифрових схем на основі багатокритеріального підходу // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 78-82.

Розглядаються проблеми оптимального проектування аналого-цифрових схем, зокрема схем біомедичних пристроїв. Запропонована методика, яка дозволяє врахувати взаємний вплив між окремими частинами пристроїв, що розробляються.

Іл. 3. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 621.391.037.372

Рассомахин С.Г. Одномірні кодово-сигнальні конструкції на основі нормалізуючого перетворення, двійкових послідовностей // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 83-87.

Запропоновано спосіб перетворення послідовностей стаціонарних ергодичних джерел, що приводить до побудови кодів з нерівномірними кодовими словами.

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 519.67 + 681.5

Рубан І.В. Об'єктно-орієнтований підхід до стиску зображень // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 88-90.

Розглянутий об'єктно-орієнтований підхід до стиску зображень.

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 681.3.00 : 007

Ситніков Д.Е., Романенко О.А., Тітова О.В., Тітов С.В. Метод знаходження мінімізованих наборів ознак в базах даних з використанням теорії наближених множин // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 91-95.

Запропоновано метод, який дозволяє скоротити кількість ознак, що розглядаються під час інтелектуального аналізу даних.

Табл. 9. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 681.3.06

Смирнов А.А., Доренський А.П. Оценка общего показателя качества системы обеспечения безопасности информации автоматизированной системы // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 95-99.

UDC 530.1.537.86 + 621.396.96

Paschenko R. Wavelet processing of fractals signal // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 59-63.

The new type of wavelet is considered is fractal wavelet, being based on hyperbolical dependence of parameters and numeral design is conducted. On the basis of the fractal wavelet, the fractal signal processing is conducted.

Fig. 8. Ref.: 9 items.

UDC 534.4 : 621.391 : 681.513.67

Perchenko S., Omelchenko A. Stable estimation of speech signals parameters in the network of liner prediction model // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 63-69.

The method of stable estimation of liner prediction model parameters for voiced speech signals has designed.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 7 items.

UDC 681.325

Ponomarenko N., Abramov S., Lukin V., Tsaran A. Optimization of multi-parameter similarity measure for image search // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 69-73.

The experiments on obtaining average subjective estimates of image similarity, the procedure of forming the bank of elementary distances between images and weight optimization are described. The effectiveness of the designed similarity measure which is a sum of weighted elementary distances is analyzed.

Tabl. 3. Fig. 7. Ref.: 10 items.

UDC 681.3.06

Potiy A. Entropy model of information security process maturity // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 74-77.

The role regularity of entropy in form behavior of maturity is reviewed. The method evaluations of maturity level based on entropy are exposed. Criteria change of information security process maturity are proposed.

Fig. 2. Ref.: 11 items.

UDC 681.3 : 621.3.013

Prasol I., Kobylinskiy A. The optimum designing of the analog-digital circuits based on multi-criterion approach // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 78-82.

The problems of the optimum design of analog-digital circuits, in particular circuits of biomedical devices, are discussed. The method consideration mutual influence between different parts of designing devices is offered.

Fig. 3. Ref.: 9 items.

UDC 621.391.037.372

Rassomahin S. One-dimensional code-alarm designs on the basis of normalizing transformation of binary sequences // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 83-87.

The way of transformation of sequences stationary ergodic the sources, resulting to construction of codes with not equiprobable code words is offered.

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

UDC 519.67 + 681.5

Ruban I. The object-oriented approach to compression of images // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 88-90.

The object-oriented approach to compression of images is considered.

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

UDC 681.3.00 : 007

Sitnikov D., Romanenko O., Titova E., Titov S. Method for defining reduced attribute sets in data bases using rough set theory // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 91-95.

We introduce a new method, that allows to reduce the number of considered attribute when Data Mining analyzing.

Tabl. 9. Ref.: 5 items.

UDC 681.3.06

Smirnov O., Dorensky O. Estimation of general index of quality of the system of providing of safety of information of the avtomatizirovanooy system of // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 95-99.

Рассматривается задача этапизирования процесса организации надежной безопасности информации автоматизированной системы и рассматривается его основной этап, в рамках которого предлагается метод определения показателя качества системы обеспечение безопасности информации автоматизированной системы.
Ил. 2. Библиогр.: 10 наим.

УДК 681.5

Феклистов А.А., Герасимов С.В. **Оценка конкурентоспособности средств измерительной техники за данными мониторинга их эксплуатации** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 99-103.

Предлагается метод оценки конкурентоспособности средств измерительной техники в условиях информационного противостояния конкурирующих сторон.
Библиогр.: 12 наим.

УДК 681.5

Луцавський О.С., Чайнікова Т.С. **Сучасні методи прийняття рішень в умовах невизначеності** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 104-106.

Проведений аналіз сучасних методів прийняття рішень людиною в умовах ризику та невизначеності інформації про зміст прийнятого рішення.
Бібліогр.: 7 назв.

УДК 681.324:621.325

Ільїна І.В., Кірвас В.В., Коваленко А.А. **Врахування помилок прогнозу поведінки телекомунікаційного трафіка на рівномірність розподілу пропускної спроможності протоколом TCP** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 106-109.

Проведений аналіз впливу помилок прогнозу фрактального телекомунікаційного трафіка на ефективність протоколу TCP, що використовує такий механізм.
Ил. 3. Библиогр.: 14 назв.

УДК 613.68

Жадан Т.А., Грек А.М., Шевцова О.А., Сакун А.В., Коваленко С.Н. **Микробиологическое загрязнение водных источников и проблемы его контроля** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 109-115.

Систематизированы и обобщены данные по определению микробиологических показателей загрязнения естественных водных источников. Проанализированы возможности и перспективы проведения санитарно-гигиенических мероприятий по обеспечению населения доброкачественной питьевой водой.
Табл. 4. Библиогр.: 39 наим.

УДК 504.064

Клевская В.Л. **Информационная технология прогнозирования значений основных параметров зоны горения вероятного пожара** // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 115-123.

Автором предложена модель процессов в зоне горения вероятных пожаров. На основе этой модели разработана информационная технология прогнозирования значений основных параметров зоны горения конкретных пожаров.
Табл. 1. Ил. 5. Библиогр.: 11 наим.

УДК 614.8

Прусський А.В., Калугін В.Д., Шаріанов А.Я., Войтов О.Ю. **Дослідження технічних характеристик газового пожежного сповіщувача із напівпровідниковим чутливим елементом спіралевидного типу для виявлення газоподібних продуктів піролізу целюлозовмісних матеріалів** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вып. 7 (65). – С. 123-128.

Досліджені технічні характеристики газових пожежних сповіщувачів для раннього виявлення пожежі по газоподібним продуктам первинної стадії горіння целюлозовмісних матеріалів.
Табл. 1. Ил. 10. Библиогр.: 8 назв.

УДК 537.874.7

Черепньов А.С., Черепньов І.А., Новіков В.Є., Хоменко Є.В. **Особливості стохастичних процесів у клітинних структурах під впливом електромагнітних полів** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вып. 7 (65). – С.128-136.

Розглянуто явища, що виникають у клітках та їх структурах під впливом слабких електромагнітних полів з урахуванням впливу шуму. Наведено основні поняття, зв'язані зі стохастичним резо-

In the article the task of etapizirovaniya process of organization of reliable safety of information of the automated system is examined and his basic stage within the framework of which the method of determination of index of quality of the system is offered providing of safety of information of the automated system is examined.
Fig. 2. Ref.: 10 items.

UDC 681.5

Feklistov A., Gerasimov S. **Estimation of competitiveness of facilities of measuring technique after information of monitoring of their exploitation** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 99-103.

The method of estimation of competitiveness of facilities of measuring technique is offered in the conditions of informative opposition of competitive sides.
Ref.: 12 items.

UDC 681.5

Lutsaevskiy A., Chainikova T. **Modern methods of decision-making in conditions of uncertainty** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 104-106.

The analysis of modern methods of decision-making is lead by the person in conditions of risk and uncertainty of the information on the contents the accepted decision.
Ref.: 7 items.

UDC 681.324:621.325

Ilyna I., Kirvas V., Kovalenko A. **Error check of the prediction of behaviour of the telecommunication traffic on uniformity of distribution of bandwidth report TCP** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 106-109.

The analysis of influence of mistakes of a prediction fractal the telecommunication traffic on efficiency of report TCP using such mechanism is lead.
Fig. 3. Ref.: 14 items.

UDC 613.68

Ghadan T., Grek A., Shevtsova O., Kovalenko S., Sakun A. **Microbiologic contamination of the water sources and the problems of its control** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 109-115.

In the paper data as concerns determining a microbiologic contamination of the water sources, have been systematized and generalized. Both potentials and prospects in performing the sanitary-hygienic measures aimed at providing population by the potable water of its high quality grade have been analyzed.
Табл. 4. Ref.: 39 items.

UDC 504.064

Klevskaja V. **The information technology for forecasting of key parameters of a zone of burning of probable fires** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 115-123.

The author offers model of processes in a zone of burning of probable fires. On the basis of this model the information technology of forecasting of values of key parameters of a zone of burning of concrete fires was developed.
Табл. 1. Fig. 5. Ref.: 11 items.

UDC 614.8

Sitnikov D., Romanenko O., Titova E., Titov S. **Research of characteristics of the gas fire detectors with a semi-conductor sensitive element of helicoid type for detection of gaseous products of pyrolysis cellulosecontain materials** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 123-128.

The design of the gas fire detectors with a semi-conductor sensitive element of helicoid type is developed and are carried out researches of its characteristics.
Табл. 1. Fig. 10. Ref.: 8 items.

UDC 537.874.7

Cherepnyev A., Cherepnyev I., Novikov V., Homenko E. **Features of stochastic processes in cellular structures under influence of electromagnetic fields** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 128-136.

The phenomena arising in cells and their structures under influence of weak electromagnetic fields in view of influence of noise are considered. The basic concepts connected to a stochastic resonance

нансом і резонансом, індукованим різноманіттям. Наведено модель еволюції коливальних систем під впливом послідовності складномодульованих і періодичних електромагнітних імпульсів на основі системи ітеруючих функцій.

Іл. 4. Бібліогр.: 16 назв.

УДК 615.8

Макал Я., Назаркієвич А. **Спеціалізований вимірювально-інформаційний перетворювач** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 137-139.

Надана проста модель вимірювально-інформаційного перетворювача, який призначений для визначення двох причин симптомів сечовивідних путей: доброякісної гіперплазії та рака простати.

Табл. 2. Іл. 3. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 658.012.23

Бондарєва Т.І., Власенко І.В., Майборода І.М. **Класифікатор моделей аналізу та оцінки ризиків для задач управління проектами** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 140-145.

Запропоновано новий підхід до класифікації ризиків у підприємницькій діяльності, оснований на врахуванні повноти інформації, що є у особи, яка приймає рішення.

Іл. 3. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 336.763 : 330.4

Сидоренко О.М. **Розробка алгоритма прийняття інвестиційних рішень на фондовому ринку** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 145-147.

Обґрунтовано необхідність розробки системи підтримки прийняття інвестиційних рішень на фондовому ринку. Запропоновано структурну схему процесу прийняття рішень на фондовому ринку.

Іл. 3. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 681.3.00 : 007

Ситніков О.Д., Ситнікова П.Е., Усань О.А. **Порівняльний аналіз осциляторів, як одного з різновидів технічних індикаторів. Повідомлення 2** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 148-152.

Розглядається використання осциляторів об'єму як засобів, що допомагають проводити аналіз ситуації на ринку і передбачати рух цін.

Іл. 5. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 519.7

Ігнат'єв О.М., Качан М.В., Куренко О.Б. **Багаторівневе шкалювання при проведенні психолінгвістичного експерименту** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 152-157.

Аналізуються особливості психофізіологічних процесів сприйняття інформації. Сформульовано й вирішене завдання вибору шкали для оцінки результатів психолінгвістичного експерименту.

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр.: 17 назв.

УДК 355.27

Линниченко А.Н. **Специальная психофизическая подготовка студентов факультета безопасности бизнеса ПИБ МНТУ (требования и организация специальной психологической подготовки студентов факультета безопасности бизнеса)** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 158-160.

Предложена методика специальной психофизической подготовки студентов факультета безопасности бизнеса ПИБ МНТУ.

Бібліогр.: 12 назв.

УДК 355.2

Сиревич Е.Ю., Мацулевич О.А. **Використовування комп'ютерних технологій в навчальних і тестових програмах для навчання дітей дошкільного віку** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 160-164.

Проведений аналіз необхідності і можливості використання сучасних комп'ютерних технологій для створення навчальних і тестових програм для навчання дітей дошкільного віку. Розглянуті підходи до розробки проекту таких програм. Дана коротка характеристика розробленого прототипу навчальної програми.

Іл. 3. Бібліогр.: 4 назви.

and a resonance, induced are resulted by variety. The model of evolution of oscillatory systems under influence of sequence it is complicated modulate and periodic electromagnetic pulses is resulted on the basis of system итерированных функций.

Fig. 4. Ref.: 16 items.

UDC 615.8

Макал Я., Назаркієвич А. **Специализированный измерительно-информационный преобразователь** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 7 (65). – С. 137-139.

Предложена простая модель измерительно-информационного преобразователя, предназначенного для определения двух причин симптомов мочевыводящих путей: доброкачественной гиперплазии и рака простаты.

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр.: 11 назим.

UDC 658.012.23

Бондарьева Т., Власенко И., Майборода И. **Classifier of the models of analysis and estimation for problems of project management** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 140-145.

The approach to classification of methods of analysis is proposed and estimation design is brave. He ground on the account of entirety of the information available for a face, making a decision.

Fig. 3. Ref.: 9 items.

UDC 336.763 : 330.4

Сидоренко А. **Development of algorithm of acceptance of investment decisions in the share market** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 140-145.

Necessity of system engineering of support of acceptance of investment decisions in the share market is proved. The block diagram of decision-making process in the share market is offered.

Fig. 3. Ref.: 5 items.

UDC 681.3.00 : 007

Ситников А., Ситникова П., Усань А. **Comparative Analysis of Oscillators as a type of technical indicators. Report 2** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 148-152.

The use of volume oscillators is examined as tools helping to make the analysis of financial markets and to predict changes in prices and financial trends.

Fig. 5. Ref.: 9 items.

UDC 519.7

Игнатьев О., Качан Н., Куренко А. **Much level scale during conducting of psychical-physiological experiment** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 152-157.

The features of psychical-physiological processes of perception of information are analyses. The task of choice of scale for estimation of results of psychical-physiological experiment is formulated and decided.

Табл. 1. Fig. 3. Ref.: 17 items.

UDC 355.27

Линниченко А. **Special psychophysical preparation of students of faculty of safety of business PIB ISTU. (Requirements and the organization of special psychological preparation of students of faculty of safety of business)** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 158-160.

The technique of special psychophysical preparation of students of faculty of safety of business PIB ISTU presented

Ref.: 12 items.

UDC 355.2

Сиревич Е., Матсулевич О. **The use of computer technologies in the teaching and test programs for teaching of children of preschool age** // Системи обробки інформації. – 2007. – Issue 7 (65). – P. 160-164.

The analysis of necessity and possibility of the use of modern computer technologies for creation of the teaching and test programs for teaching of children of preschool age is conducted. Approaches to development of project of such programs are considered. Short description of the developed prototype of the teaching program is given.

Fig. 3. Ref.: 4 items.