

## АНОТАЦІЇ

УДК 621.396

*Волощук В.К., Ксендзук О.В., Волощук Р.П.* **Аналіз просторової розділювальної здатності моностатичної та бістатичної системи з синтезованою апертурою антени** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 5-10.

Для моностатичної та бістатичної радіолокаційної системи з синтезованою апертурою антени (РСА) методом моделювання визначенні залежності розділювальної здатності від розташування у просторі елементів відповідної системи. Проаналізувавши отриманні результати можна виявити області простору, де задовільняються вимоги по розділюванню для заданої конфігурації РСА.

Іл. 7. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 621.396

*Астраханцев А.А., Омельченко А.В.* **Дослідження завадостійкості оптимального приймача багаторівневих сигналів з урахуванням впливу джитера** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 11-15.

Виконано оцінку впливу джитера разом з адитивною перешкодою на завадостійкість оптимального кореляційного приймача багаторівневих сигналів. Отриманий аналітичний вираз для нижньої межі імовірності помилкового прийому багаторівневих сигналів для заданих співвідношень сигнал/шум і дисперсії джитера. Стосовно до адитивної перешкоди типу гаусовський білий шум і джитера з гаусовським розподілом побудовані робочі характеристики оптимального приймача у вигляді залежностей імовірності помилкового прийому символів від співвідношення сигнал/шум для різних значень дисперсії джитера.

Іл. 6. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 621.317

*Крыхтин Ю.А.* **Калибратор бинарных сигналов с нормированным спектром: принцип построения и экспериментальные исследования** // *Радиоэлектронные и компьютерные системы.* – 2006. – № 4 (16). – С. 16-20.

Проанализированы возможные принципы построения калибраторов сигналов с нормированным спектром (СНС). Разработан макет калибратора бинарных СНС, основной составной частью которого является микроконтроллер (МК) от компании Microchip, проведено его экспериментальные исследования и приведены их результаты.

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр.: 9 наим.

УДК 621.37/39:534

*Поляков П.Ф., Невлюдов И.Ш., Палагин В.А., Хорунжий В.А., Поляков В.П., Корольова Я.Ю.* **Микро-системна техніка** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 21-30.

Рассмотрены основные технологические методы изготовления микроэлектромеханических систем и особенности использования КМОП-технологии при

UDC 621.396

*Volosuk V., Ksendzuk A., Voloschuk R.* **Analysis of spatial resolution of monostatic and bistatic synthetic aperture radar** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 5-10.

For monostatic and bistatic synthetic aperture radar dependences of resolution from respective system elements attitudes were determined by modeling. By analyzing obtained results it is can to determined a spatial regions were spatial requirements for given synthetic aperture radar configuration is satisfied.

Fig. 7. Ref.: 3 items.

UDC 621.396

*Astrakhtantsev A., Omelchenko A.* **Probing of noise stability of the optimum receiver of multilevel signals in view of influence jitter** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 11-15.

The estimation of influence jitter together with additive interference on noise stability of the optimum correlation receiver of multilevel signals is fulfilled. The analytical expression for a low limit of probability of erratic reception of multilevel signals for preset signal to noise ratios and dispersion jitter is obtained. With reference to additive interference such as a white gauss noise and jitter with the gauss allocation constructs operating characteristics of the optimum receiver as dependences of probability of erratic reception of digits on a signal to noise ratio for different values of a jitter dispersion.

Fig. 6. Ref.: 5 items.

UDC 621.317

*Krykhtin Ju.* **The calibrator of binary signals with the normalized spectrum: a principle of construction and experimental researches** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 16-20.

Possible principles to construct the calibrators of signals with the normalized spectrum (SNS) are analyzed. The dummy of the binary SNS calibrator based on Microchip's microcontroller is developed. Its experimental investigations are performed, and their results are given.

Tabl. 1. Fig. 5. Ref.: 9 items.

UDC 621.37/39:534

*Polyakov P., Nevlyudov I., Palagin V., Horunzhy V., Polyakov V., Korolyova Y.* **Microsystem technique** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 21-30.

The basic technological methods of making of the micro electromechanics systems and feature of the use of CMOS-technology are considered at making of wares

изготовлении изделий микросистемной техники. МСТ разом з нанотехнологіями є революційним напрямом розвитку техніки 21 століття.

Л. 6. Бібліогр.: 21 назва.

УДК 681.391.837: 681.327.22

*Ілюшко В.М., Краснобаєв В.А., Деренко М.С., Ілюшко Я.В., Khery Ali Abdullah* **Методи реалізації криптографічних перетворень з відкритим ключем на основі застосування кодів модулярної арифметики** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 31-39.

У даній статті розглядаються два методи реалізації криптографічних перетворень з відкритим ключем на основі застосування кодів модулярної арифметики (МА). Перший метод засновано на використанні табличного принципу реалізації арифметичних операцій в МА, а другий – на основі принципу кільцевого зсуву. Використання даних методів дозволяє суттєво підвищити продуктивність реалізації процесу криптографічних перетворень.

Табл. 5. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 629.391

*Баранник В.В., Юдін О.К.* **Метод відновлення двоохознакових двійкових чисел в поліадичному просторі** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 40-42.

Висловлюється метод відновлення двійкових даних без внесення погрешності на основі двоохознакового структурного поліадичного декодування. Обґрунтовується, що для здійснення процесу відновлення відома вся необхідна службова інформація.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 004.934.1'1

*Федоров Є.Є.* **Методика ідентифікації диктора** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 43-49.

Для розробки природно-мовного інтерфейсу автоматизованої системи керування (АСУ) у статті пропонується методика ідентифікації диктора, використовується для вибору словника еталонів поточного диктора. Для вибору ефективної системи ознак було проведено чисельне дослідження

Табл. 1. Л. 1. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 658:62.001.57

*Горлов Д.О., Назаренко Т.М., Кайдалов А.К.* **Імітаційне моделювання організаційної взаємодії учасників проекту створення наукомісткої техніки** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 50-55.

Розглянуто проблему комплексної оцінки багаторівневих структур організаційного керування. Запропоновано метод, заснований на системному поданні процесів організаційного управління та динамічному імітаційному моделюванні виконання проектів створення наукомісткої техніки. Описана система імітаційного моделювання для оцінки багаторівневих структур управління.

Л. 3. Бібліогр.: 3 назви.

of microsystem technique. MST along with nanotechnology is revolutionary direction of development of technique of a 21 age.

Fig. 6. Ref.: 21 items.

UDC 681.391.837: 681.327.22

*Ilyushko V., Krasnobaev V., Derenko N., Ilyushko Ya., Khery Ali Abdullah.* **Methods of realization cryptographic of transformations with an open key on the basis of use of codes modular of arithmetics** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 31-39.

In given clause two methods of realization cryptographic of transformations with an open key are considered on the basis of use of codes modular of arithmetics (MA). The first method is based on use of a tabulated principle of realization of arithmetic operations in MA, and second - on the basis of a principle of ring shift. Use of the given methods allows essentially to raise (increase) productivity of realization of process cryptographic of transformations.

Tabl. 5. Ref.: 5 items.

UDC 629.391

*Barannik V., Judin A.* **Method of renewal of two signs binary numbers in polyadical space** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 40-42.

The method of renewal of binary information is expounded without bringing of error on the basis of the two signs structural polyadical decoding. It is grounded, that for realization of process of renewal all necessary service information is known.

Ref.: 4 items.

UDC 004.934.1'1

*Fedorov E.* **Method of speaker identification** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 43-49.

For mining a natural language interface of the automatic control system (ACS) in the article the method of speaker identification used for a choice of the dictionary of the standards of the current speaker is offered. For a choice of an effective system of characters the numerical research was carried out.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 8 items.

UDC 658:62.001.57

*Gorlov D., Nazarenko T., Kajdalov A.* **Simulation of organizational interaction between the participants of high technology project implementation** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 50-55.

The problem of complex multilevel organizational control structures' analysis is being considered. The method, based on the system representation of organizational control processes and dynamic simulation of project implementation, is suggested. The simulation system for multilevel structures examining is described.

Fig. 3. Ref.: 3 items.

УДК 004.94+621.39:519.17

*Момот М.О., Смидович Л.С.* **Інформаційне моделювання телекомунікаційних послуг** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 56-60.

Представлено інформаційну модель (ІнМ) телекомунікаційних послуг (ТеП), яка враховує мінливість і взаємозв'язки параметрів, що впливають на тарифи ТеП. Особливістю розробленої ІнМ ТеП є використання ТА/АБО-графів для формального подання структури ТеП, тарифів за споживання ТеП і параметрів, що впливають на тарифи.

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр.: 15 назв.

УДК 681.269

*Доперчук Т.Г., Гаранжа М.В.* **Оцінка можливості створення автоматизованих дозуючих систем високої точності** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 61-64.

Виявлені джерела виникнення похибок при дискретному ваговому дозуванні. Розглянуті методи підвищення точності дозування. Проведений пошук шляхів зниження динамічної складової похибки.

Іл. 1. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 658.051.012

*Мазорчук М.С., Яшина О.С., Клімова Т.В.* **Комплексне планування реалізації портфеля проектів на підприємствах машинобудівної галузі** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 65-70.

У статті наведено загальну постановку задачі формування портфеля проектів на підприємствах машинобудівної галузі на основі аналізу стратегій діяльності підприємств з урахуванням впливу множини факторів та внутрішньої середовища.

Іл. 1. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 519.876.2:336

*Нескородєва Т.В.* **Математичне забезпечення автоматизованої системи прийняття рішень в аудиті** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 71-75.

Розглянуто задачу оцінки вірогідності сукупності показників обліку і звітності за даними вибіркової перевірки при проведенні аудита. У роботі досліджуються стохастичні властивості процесів часткових оборотів, здійснюється постановка задачі відновлення їхніх значень за даними вибіркової перевірки й обґрунтування адекватності процесу відновлення.

Іл. 1. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 62-50

*Красніков В.М., Лещенко О.Б.* **Рішення задачі оцінки параметрів за експериментальними даними** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2006. – № 4 (16). – С. 76-78.

Розглянута задача оцінювання параметрів, що цікавлять дослідника, безпосередньо за вибілковими даними для випадку довільної симетричної функції

UDC 004.94+621.39:519.17

*Momot M., Smidovich L.* **Telecommunication services information modeling** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 56-60.

The article is devoted to development telecommunication services (TS) informational model (IM). Presented TS IM takes into account mutability and correlation of parameters which influence on tariffs TS. Distinctive feature of TS IM developed is using AND/OR-graphs theory for formalistic presentation of TS structure, TS consumption tariffs and parameters influencing on tariffs.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 15 items.

UDC 681.269

*Doperchuk T., Garanga M.* **Great precision automated metering system creation ability determination** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 61-64.

Sampled weight metering errors appearance sources are discovered. Metering precision rise methods are considered. Dynamic error part decrease paths search are made.

Fig. 1. Ref.: 7 items.

UDC 658.051.012

*Mazorchuk M., Yashina E., Klimova T.* **Complex planning of projects brief-case realization on enterprises of machine-building industry** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 65-70.

In this article the general raising of task of brief-case projects construction is given on the enterprises of machine-building industry on basis of enterprise activity strategies analysis taking into account influencing of great number factors of external and internal environment.

Fig. 1. Ref.: 9 items.

UDC 519.876.2:336

*Neskorodeva T.* **Software of the automated system of decision-making in audit** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 71-75.

The problem of an estimation of reliability of set of parameters of the account and the reporting is considered according to random inspection at carrying out of audit. In work stochastic properties of processes of partial revolutions are investigated, statement of a problem of restoration of their values is carried out according to random inspection and a substantiation of adequacy of process of restoration.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 62-50

*Krasnikov V., Leshenko A.* **Decision of task of estimation of parameters from experimental data** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2006. – № 4 (16). – P. 76-78.

The task of evaluation of parameters interesting a researcher is considered directly from samples data for the case of arbitrary symmetric function of

ції щільності розподілу ймовірності помилок вимірювань.

Бібліогр.: 2 назви.

УДК 681.5.09

*Фірсов С.М.* **Діагностування технічного стану системи автоматичного керування за наявністю зовнішніх неконтрольованих збурень** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 79-82.

Наведено підхід який дозволяє розробляти новий тип діагностичних моделей RML-моделей, які дозволяють здійснювати діагностування технічного стану САУ ЛА при наявності невимірювальних зовнішніх збурень.

Лл. 2. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 681.322

*Паржин Ю.В., Любченко Н.Ю.* **Дослідження процесів управління в організаційних системах для розробки інформаційних технологій побудови систем підтримки прийняття рішень** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 83-86.

Розглядаються питання формалізації процесів управління в складних організаційних системах з метою розробки інформаційної технології побудови системи підтримки прийняття управлінських рішень, що полягає в створенні формально-логічних засобів представлення знань і даних про проблемну область на основі семантичних мереж і списків підтримки істинності приймаємих рішень.

Бібліогр.: 2 назви.

УДК 512.152

*Попов В.О., Єременко Н.В.* **Модель обслуговування з перемінними інтенсивностями потоків** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 87-92.

Досліджується одноканальна система з очікуванням, в якій у момент  $t=0$  знаходиться початкове число вимог  $i$  та параметри якої залежать від часу  $\tau$ . Проводиться аналіз аналітичних висловлювань  $P_{in}(\tau)$  при визначених постійних значеннях завантаження та перемінних інтенсивностях вхідного потоку  $\lambda(t)$  і потоку обслуговування  $\mu(t)$  як періодичних функцій, розроблений алгоритм для обчислення  $P_{in}(\tau)$  і програма у середовищі програмування Delphi, отримані розрахункові результати у вигляді табличних значень і графіків.

Табл. 6. Лл. 5. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 681.518:658.512

*Ткачук М.В., Полковников С.В., Аль-Хассаніє Захер.* **Багаторівнева композиційна схема моделювання та оцінки компонентних програмних рішень** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 93-99.

Розглянуто багаторівневий комплексний підхід до моделювання та оцінки функціонування компонентних програмних рішень (КПР) у складі інформа-

closeness of probabilities distribution of errors of measurements.

Ref.: 2 items.

UDC 681.5.09

*Firsov S.* **Diagnostics of control systems technical condition at the presence of external noncontrolled disturbances** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 79-82.

The new approach allowed to elaborate new type of diagnostic model (RML-model) is offered. These models make diagnostics of air craft automatic control system technical condition at the presence of inside disturbance.

Fig. 2. Ref.: 8 items.

UDC 681.322

*Pargin Yu., Lyubchenko N.* **Research of management processes in the organizational systems for development of information technologies of construction of the systems of support of decision-making** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 83-86.

The questions of formalization of management processes are examined in the difficult organizational systems with the purpose of development of information technology of construction of the system of support of decision-making administrative, consisting in creation of legalistically-logical facilities of knowledges and information representation about a problem region on the basis of semantic networks and lists of support of truth of made decisions.

Ref.: 2 items.

UDC 512.152

*Popov V., Eremenko N.* **Model of service with variable intensities of streams** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 87-92.

The one-channel system with expectation is investigated, in which in a moment  $t = 0$  there is a beginning number of requests  $i$  and which parameters depend on time  $\tau$ . The analysis of analytical expressions  $P_{in}(\tau)$  for want of certain constants significances of loading and variable intensities of an entering stream  $\lambda(t)$  and stream of service  $\mu(t)$  as periodic functions is conducted, are developed algorithm for calculation  $P_{in}(\tau)$  and program in Delphi, the settlement outcomes as tabulated significances and schedules are obtained.

Tabl. 6. Fig. 5. Ref.: 6 items.

UDC 681.518:658.512

*Tkachuk M., Polkovnikov S., Al-Hassanie Zaher.* **Multi-level composed scheme for modeling and estimating of component-based solutions** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 93-99.

The multi-level composed approach for modeling and estimating of component-based software solutions (CBSS) included in information management systems

ційно-управляючих систем. Запропонована ієрархічна схема моделей, на кожному з логічних рівнів якої визначені структура, нотація та механізми моделювання, що є адекватними особливостям побудови та технологіям реалізації складних КІПР. Для практичного застосування цього підходу розроблена архітектура та програмно реалізовані компоненти спеціального технологічного інструментарію.

Лл. 8. Бібліогр.: 13 назв.

УДК 629.5.01

*Чернов С.К.* **Детерминированная задача диверсификации предприятия** // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – 2006. – № 4 (16). – С. 100-103.

Сложный класс задач диверсификации предприятия в детерминированной постановке может интерпретироваться как оптимизационная задача о назначении. Получена общая математическая модель, которая сведена к задаче целочисленного (булева) программирования. Выполнен расчет модельной задачи об оптимальном распределении инвестиционных проектов в условиях диверсификации абстрактного предприятия венгерским методом.

Лл. 1. Библиогр.: 5 наим.

УДК 681.32

*Плохов С.С., Федорович О.Е.* **Проектний аналіз для вибору складу компонент ієрархічних керуючих систем** // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 104-108.

Запропоновано метод аналізу складу проектової інформаційної керуючої системи, заснований на дослідженні множини проектних варіантів з використанням компонентної технології. Одержані аналітичні вирази для підрахунку варіантів складу проектової системи з урахуванням багаторівневої деталізації і типів компонент.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 004.942:519.872

*Алі Найф Халіл Альхжуж, Жолткевич Г.М., Ігнатов С.Ю.* **Оперативне управління багатофазними обслуговуючими комплексами** // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 109-118.

Приведена загальна математична модель багатофазної обслуговуючої системи, комплексів, що її складають та номенклатур вимог. Для обслуговуючого комплексу надано визначення критичної групи приладів. Доведено твердження про критичну групу приладів та наслідок з нього. Побудований адаптивний алгоритм оперативного управління обслуговуванням вимог, що базується на мінімізації простоїв критичної групи приладів обслуговування.

Лл. 3. Бібліогр.: 15 назв.

УДК 65.012.45

*Попов В.О., Скриннік М.В.* **Модель автоматизації документообігу в системі керування підприємством** // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 119-124.

is considered. The hierarchical scheme of models are proposed, and on each it's level the structure, notation and modeling technique are defined, which are adequate for special building features and implementation technologies of complex CBSS. For practical usage of this approach the architecture is elaborated and software components of special technological toolkit are implemented.

Fig. 8. Ref.: 13 items.

UDC 629.5.01

*Chernov S.* **Determined task of diversification of enterprise** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 100-103.

A complicated class of the enterprise diversification problems can be interpreted as an optimization problem of functioning. The generalized mathematical model was developed, which can be solved as an integer, (Boolean) programming problem. Model problem calculation for optimum distribution of investment projects under conditions of an abstract enterprise diversification by Hungarian method.

Fig. 1. Ref.: 5 items.

UDC 681.32

*Plohov S., Fedorovich O.* **Project analysis for the choice of composition component of hierarchical management systems** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 104-108.

The method of analysis of composition of the designed information management system, based on research of great number of projects variants with the use of component technology, is offered. Analytical expressions are got for the count of variants of composition of the designed system taking into account the multilevel working out in detail and types component.

Ref.: 4 items.

UDC 004.942:519.872

*Ali Nayf Haleel Alhjoj, Zholtkevich G., Ignatov S.* **Operative control of multiphase service complexes** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 109-118.

The mathematical models of the multiphase service system and its service complexes and their nomenclatures of requirements are considered in the present paper. The definition of critical group ("Bottle Neck"), the statement about critical group and the consequence from it is considered too. The adaptive algorithm of operative control, which is based on the critical group conception have been built as a result.

Fig. 3. Ref.: 15 items.

UDC 65.012.45

*Popov V., Skrinnik M.* **Model of automation of document circulation in a control system of the enterprise** // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 119-124.

Запропонована вірогідна модель документообігу між відділами керування промислового підприємства на основі розімкненої мережі в стаціонарному режимі у вигляді однорідного марківського процесу. Продемонстрована реалізація моделі на прикладі документообігу промислового підприємства з типовими відділами системи керування.

Ил. 3. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 657.92 (075.8)

*Фролов Е.А., Паришина Е.Ю. Проблемы стоимостной оценки объектов интеллектуальной собственности // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – 2006. – № 4 (16). – С. 125-128.*

Доказана необходимость освоения и распространения потока инноваций, что предусматривает использование объектов интеллектуальной собственности. Определено, что использования зарубежных методов оценки интеллектуальной собственности приводит к значительным трудностям, а иногда и к невозможности их использования. Показаны основные проблемы стоимостной оценки интеллектуальной собственности и нематериальных активов. Даны рекомендации по решению определенных проблем. Библиогр.: 9 наим.

УДК 301-07

*Аблаева Л.М., Выходец Ю.С. Диагностичний аналіз підприємства, як засіб стратегічного моніторингу фінансово-господарської діяльності виробничих систем // Радиоэлектронні і комп'ютерні системи. – 2006. – № 4 (16). – С. 129-132.*

У статті описується застосування діагностичного аналізу як методу стратегічного моніторингу. Діагностичний аналіз дозволяє охарактеризувати проблеми підприємства з погляду збуту, керування, планування, персоналу, устаткування, технології, ефективності виробничої діяльності й інших напрямків.

Табл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 535.43

*Косевој Г.И., Головченко О.В., Косевој А.Г. Численно-аналитическое исследование предфрактальных рассеивателей электромагнитных волн // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – 2006. – № 4 (16). – С. 133-137.*

Рассматривается задача рассеивания E-поляризованной электромагнитной волны предфрактальными системами цилиндрических лент. Используется аналитический метод интегральных уравнений и прямой численный метод механических квадратур. В деталях исследуются задачи, связанные с создателями фрактальных объектов, которые принадлежат разным классам, как по принципу образования, так и по форме. Приведенный подход может быть обобщен на любую стадию фракталообразования.

Ил. 4. Библиогр.: 10 наим.

Offered probability model of document circulation between departments of management of the industrial enterprise on a basis open of a network in a stationary mode as homogeneous markov of process. The example of realization of model of document circulation of the industrial enterprise with typical departments of system of management is given.

Fig. 3. Ref.: 9 items.

UDC 657.92 (075.8)

*Frolov E., Parshina E. Problems of a cost estimation of objects of intellectual property // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 125-128.*

Necessity of development and expansion of a stream of innovations that provides use of objects of intellectual property is proved. It is certain, that use of foreign methods of an estimation of intellectual property leads to significant difficulties, and sometimes and to impossibility of application. The basic problems of a cost estimation of intellectual property and non-material actives are revealed. Recommendations to the decision of the designated problems are given.

Ref.: 9 items.

UDC 301-07

*Ablaeva L., Vyhodets Y. Diagnostic analysis of the enterprise as method strategic monitoring to financial and economic activity production systems propriety // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 129-132.*

In article is described using the diagnostic analysis as method of the strategic monitoring. The Diagnostic analysis allows characterizing the problems of the enterprise with standpoint of the marketing, management, planning, personnel, equipment, technologies, efficiency to production activity and other directions.

Tabl. 1. Ref.: 5 items.

UDC 535.43

*Koshevoj G., Golovchenko O., Koshevoj A. Numeral-analytical research of пред-фрактальных diffusers of electromagnetic waves // Radioelectronic and computer systems. – 2006. – № 4 (16). – P. 133-137.*

The task of dispersion of the E-polarized electromagnetic wave by the fore-fractal systems of cylinder ribbons is examined. The analytical method of integral equalizations and direct numeral method of mechanical quadrature is used. The tasks, related to the creators of fractals objects, which belong to the different classes both on principle of education and in a due form, are explored in details. The resulted approach can be generalized on any stage of fractalmaking.

Fig. 4. Ref.: 10 items.