

АНОТАЦІЇ

УДК 621.396:681.34

Молчанов П.О., Орленко В.М., Тоцький О.В. **Зменшення мінливості радіолокаційних дальнісних портретів за допомогою біспектрального оцінювання** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 5-10.

Проаналізовано мінливість радіолокаційних дальнісних портретів яка спотворена варіаціями ракурсу об'єкту спостереження за співвідношенням до лінії візування РЛС. Показана можливість зменшення впливу спекл-ефекту на мінливість радіолокаційних дальнісних портретів повітряних цілей за допомогою біспектрального оцінювання. Результати комп'ютерного моделювання, одержані для різних типів повітряних радіолокаційних цілей, демонструють зменшення чутливості оцінки дальнісного профілю до змін ракурсу об'єкта при ви користуванні біспектрального оцінювання.

Табл. 1. Іл. 9. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 621.396.96

Антуфеев В.І., Биков В.М. **Шумові властивості радіометричних матричних систем формування зображень з ущільненням каналних сигналів** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 11-15.

Наводяться результати розрахунку кореляційної матриці вихідних сигналів багатоканальної радіометричної системи з ущільненням каналних сигналів за допомогою сімейства модулюючих функцій Уолша, що отримані з обліком кореляції каналних сигналів, яка зумовлена частковим перетинанням діаграм спрямованості парціальних променів матричної антени.

Іл. 1. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 681.513

Скаковська А.М. **Функціонально-статистичний метод управління растровим електронним мікроскопом** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 16-20.

Розглянуто проблему розробки нової моделі, методу аналізу і синтезу системи управління растровим електронним мікроскопом, що основана на теоретико-множинній моделі інформаційних і керуючих потоків в інтелектуальних системах управління растрових електронних мікроскопів і методах класифікації зображень.

Іл. 2. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 681.3.06

Кузнецов О.О., Избенко Ю.А., Московченко І.В. **Дослідження криптографічних властивостей нелінійних булевих функцій, побудованих методом градієнтного спуску** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 21-23.
Досліджується криптографічна стійкість булевих функцій, побудованих методом градієнтного спуску.

UDC 621.396:681.34

Molchanov P., Orlenko V., Totsky A. **Reduction of variability of high-resolution radar range profiles by using bispectral estimation** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 5-10.

Variability of the high-resolution radar range profiles caused by the changes of the object aspect angle is studied and analyzed. A possibility of decreasing of speckle effect influence on the variability of high-resolution radar range profiles of the aircrafts is demonstrated. A new approach based on the range profiles restoration by using bispectral estimation is proposed. Computer simulations performed for several types of aerial targets having different sizes and backscattering surface irregularities demonstrate reduction of radar range profiles speckle sensitivity by using bispectral estimation.

Tabl. 1. Fig. 9. Ref.: 8 items.

UDC 621.396.96

Antyufeev V., Bykov V. **Noises properties of the radiometry matrix image forming systems with channels signals multiplexing** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 11-15.

The calculation results of correlation matrix of multichannel radiometry system outputs signals with the channels signals multiplexing by Walsh modulating functions family, taking into account of channels signals correlation, which caused by the antenna partial directional diagram intersection of matrix antenna partial beams.

Fig. 1. Ref.: 4 items.

UDC 681.513

Skakovskaya A. **Scanning electron microscope function-statistic control method** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 16-20.

The problem of development of new models and analysis and synthesis methods for scanning electron microscope control systems based on information and control threads of intelligent scanning electron microscope control systems multiple-theoretic model and image classification methods has been investigated.

Fig. 2. Ref.: 5 items.

УДК 681.3.06

Kuznetsov A., Izbenko Yu., Moskovchenko I. **Research of cryptographic properties of nonlinear boole functions, built the method of the gradient lowering** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 21-23.

Cryptographic firmness of boole functions, built the method of the gradient lowering is explored. A compara-

Проводиться порівняльний аналіз з функціями, сформованими з використанням найкращих методів.
Табл. 4. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 681.325

Абрамов С.К., Лукін В.В., Пономаренко М.М. **Міра вмісту фону на основі ентропії для пошуку та сортування зображень в базах даних** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 24-28.
Запропоновано підхід до аналізу властивостей кольорових зображень на основі ентропії, що визначається для кожної з компонент RGB. Показано, що розрахований в результаті параметр може бути використаний для пошуку в базах даних зображень, які містять значну кількість пікселів, що належать фону. Це дозволяє ранжувати зображення за відносним числом пікселів, що належать фону, а також використовувати цю інформацію для витягу зображень із баз великих розмірів.
Іл. 6. Бібліогр.: 12 назв.

УДК 004.05+004.415.5

Петрик В.Л. **Експертиза програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем з використанням дескрипторного семантичного простору** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 29-35.

Розглянуто проблеми експертизи, заснованої на оцінці семантичної коректності програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем, обумовлені значною ресурсоемістю. Запропоновано метод ефективного подання семантичної інформації, заснований на використанні стискаючого семантичного відображення семантичного простору в упорядковану безліч семантичних дескрипторів. Досліджено властивості дескрипторного семантичного простору. Показано можливість використання семантичних дескрипторів для обчислення фізичної розмірності результату. Визначено аксіоматику дескрипторної алгебри, використання якої дозволяє знизити обчислювальні ресурси, необхідні для формального доказу семантичної коректності програмного забезпечення інформаційно-керуючих систем.
Табл. 4. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 681.3.068

Соколов О.Ю., Радівоненко О.С., Корчак Т.В. **Методи аналізу часових рядів в завданнях прогнозування спалахів епідемій інфекційних захворювань** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 36-40.

Робота присвячена проблемі прогнозування захворювань сальмонельозом. У статті розглядається прогнозування часових рядів на один крок вперед статистичними методами. Обговорюються методи: експоненціального згладжування, адаптивного експоненціального згладжування, вживані до адитивних і мультиплікативних моделей часових рядів. Проводиться аналіз практичних результатів, одержаних при експлуатації даних методів.
Табл. 2. Іл. 3. Бібліогр.: 5 назв.

ive analysis is conducted with functions, formed with the use of the best methods.
Tabl. 4. Ref.: 9 items.

UDC 681.325

Abramov S., Lukin V., Ponomarenko N. **Measure of background content based on entropy for searching and sorting in image databases** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 24-28.
An approach to analysis of the color image properties on basis of entropy calculated for each RGB component is proposed. It is shown that the finally calculated parameter can be used for searching in databases the images that contain considerable number of pixels that belong to background. This allows ranking the images by the percentage of pixels belonging to background and to use this information for image retrieval from large databases.
Fig. 6. Ref.: 12 items.

UDC 004.05+004.415.5

Petrik V. **Certification of information control systems software with the use of descriptor semantic space** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 29-35.

The problems of the certifications based on estimation of semantic correctness of informative-based systems software are shown, conditioned considerable amount of recourse. The method of effective presentation of semantic information, based on the use of the squeezing semantic displaying of semantic space in the well-organized great number of semantic handles, is offered. Properties of handle semantic space are explored. Possibility of the use of semantic handles for the calculation of physical dimension of result is shown. The axioms of handle algebra, the use of which allows to lower calculable resources necessary for formal proof of semantic correctness of informative-based systems software, is definite.
Tabl. 4. Ref.: 6 items.

UDC 681.3.068

Sokolov A., Radivonenko O., Korchak T. **Time-series analysis method in forecasting problems of outbreak of infectious disease epidemic** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 36-40.

The work deals with the forecasting problem of salmonellosis disease. The time-series forecasting on one step ahead by statistical methods is examined. Exponential smoothing models, adaptive exponential smoothing approach with additive and adaptive models are presented. The results of disease forecasting with use of the above methods are shown and compared.
Tabl. 2. Fig. 3. Ref.: 5 items.

УДК 004.934.1'1

Ларін В.Ю., Федоров Є.Є. **Структура і функціональні особливості інтелектуальної динамічної системи діагностики стану** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 41-48.

У статті пропонується структура інтелектуальної медико-діагностичної системи, методика формування векторів ознак функціональних особливостей ЕКГ-образів, заснована на методах цифрової обробки складних сигналів швидкозмінних процесів, що періодично повторюються.

Іл. 14. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 681.325

Пономаренко М.М., Лукін В.В., Абрамов С.К., Зеленський О.О. **Міри подібності зображень для систем пошуку** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 49-58.

Досліджено задачу пошуку зображень в Інтернеті по повній та частковій подібності. Показано особливості знаходження мір подібності для таких зображень та обзначено основні вимоги до систем пошуку. Розглянуто та узагальнено основні підходи до побудови мір подібності. Запропоновано метод багатоступінчастої оптимізації вагових коефіцієнтів багатопараметричної міри подібності з використанням суб'єктивних експериментів та великих баз зображень. Запропоновано міру подібності та метод формування тестових вибірок зображень для суб'єктивних експериментів. Ефективність запропонованої міри подібності продемонстровано на низці прикладів.

Іл. 9. Бібліогр.: 13 назв.

УДК 535.43

Кошевой Г.И. **Модель предфрактального рассеивателя с изменяющейся фрактальной размерностью** // *Радиоэлектронные и компьютерные системы.* – 2007. – № 2 (21). – С. 59-63.

Предлагается модель предфрактального рассеивателя волн, у которого можно менять непрерывно фрактальную размерность с помощью двух параметров управления. Проведено исследование взаимодействия Е-поляризованной электромагнитной волны с системой цилиндрических полос, направляющие которой имеют форму генератора МДК-фрактала с переменной фрактальностью. В случае квазистатической модели получены явные асимптотические выражения, как решения задачи рассеивания, так и некоторых интегральных характеристик рассеивателя.

Ил. 4. Библиогр.: 6 назв.

УДК 681.32

Федорович О.С., Греков Л.Д. **Методология створення розподілених ієрархічних систем управління на основі компонентного підходу** // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 64-69.

Запропонована методологія синтезу архітектури складної системи управління з використанням компонентного підходу. Побудовані основні складові

UDC 004.934.1'1

Larin V., Fedorov Ye. **Structure and functional features of the intellectual dynamic system of diagnostics of the state** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 41-48.

The structure of the intellectual medical-diagnostic system, method of forming of vectors of signs of functional features of ECG- appearances, is offered in the article, based on the methods of digital treatment of difficult signals of periodically repetitive fast variable processes.

Fig. 14. Ref.: 6 items.

UDC 681.325

Ponomarenko N., Lukin V., Abramov S., Zelensky A. **Image similarity measures for search systems** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 49-58.

A task of image search in Internet using full and partial similarity is studied. Peculiarities of determination of similarity measures for such images are shown. basic requirements for search systems are formulated. Main approaches to determination of similarity measures are considered and generalized. A method for multistage optimization of mutiparameter similarity measure weights using subjective experiments and large image databases is proposed. The similarity measure is proposed and a method for forming a test set of images for subjective experiments is presented. The efficiency of the proposed similarity measure is demonstrated by several examples.

Fig. 9. Ref.: 13 items.

UDC 535.43

Koshoviy G. **Model of pre-fractal scatterer with changing fractal dimension** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 59-63.

A model of pre-fractal scatterer with changing fractal dimension is presented. The fractal dimension can be changed by using two control parameters. Interaction between E-polarized electromagnetic wave with cylindrical strip system, which guidance has the form of a CSA-fractals generator is examined. In the case of quasi-static model, explicit asymptotic expressions either the solution of scattering problem, either some integral characteristics of the scatterer are obtained.

Fig. 4. Ref.: 6 items.

UDC 681.32

Fedorovich O., Grekov L. **Methodology of the distributed hierarchical control systems creation on the basis of component approach** // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 64-69.

The methodology of synthesis of the complex control system architecture with the use of component approach is proposed. The basic constituents of the meth-

методології, пов'язані із структурним аналізом і моделюванням компонентної архітектури розподіленої ієрархічної системи управління.

Іл. 8. Бібліогр.: 2 назви.

УДК 62.501.7

Красніков В.М. Аналітичне рішення завдання оцінки спектральної щільності випадкового процесу за експериментальним даними // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 70-73.

Запропоновано метод обчислення спектральної щільності, заснований на простому способі апроксимації емпіричної кореляційної функції, показана можливість його здійснення на простому прикладі.

Бібліогр.: 3 назви.

УДК 681.3

Подолька А.Н. Об одном обобщении задачи о назначениях // *Радиоэлектронные и компьютерные системы.* – 2007. – № 2 (21). – С. 74-81.

Рассмотрен эффективный полиномиальный алгоритм поиска множества решений задачи о назначениях и ее обобщения, в функционале которой присутствует операция произведения.

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр.: 5 наим.

УДК 621.372

Тулякова Н.О. Застосування нелінійної фільтрації для підвищення точності вимірювання координат екстремумів // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 82-89.

Методами численного моделювання для широкого діапазону змінювання дисперсії адитивного шуму та можливої наявності імпульсних завад проведені дослідження та аналіз ефективності застосування однопрохідних та локально-адаптивних алгоритмів нелінійної фільтрації з метою підвищення точності оцінки координат пікообразних та поліноміальних екстремумів. Показано покращення статистичних показників точності оцінок координат екстремумів за обробленим сигналом у складних умовах впливу нестационарних завад з апріорно невідомими характеристиками.

Табл. 1. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 512.25/26

Карташов О.В., Лученцова Н.В. Одна реалізація метода послідовно-поодинокого розміщення для розв'язання задачі оптимального розміщення кіл різних радіусів у смузї // *Радіоелектронні і комп'ютерні системи.* – 2007. – № 2 (21). – С. 90-94.

Розглянуто проблему оптимального розміщення кіл на площині. Наведено математичну модель задачі розміщення кіл різних радіусів в напівнескінченній смузї. Розглядається алгоритм, що реалізує метод послідовно-поодинокого розміщення для розв'язання цієї задачі, аналізується його складність. Наводяться приклади розв'язання задач, що були отримані за допомогою алгоритму, що розглядається.

Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр.: 10 назв.

odology that are connected with structural analysis and modeling of the component architecture of the distributed hierarchical control system have been created.

Fig. 8. Ref.: 2 items.

UDC 62.501.7

Krasnikov V. Analytic solution of spectral density estimation task for a random process from experimental data // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 70-73.

A method for determination of spectral density is proposed. It is based on simple approach to correlation function approximation. A possibility of method application is demonstrated for a simple example.

Ref.: 3 items.

UDC 681.3

Podolyaka A. About one generalization of assignment problem // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 74-81.

Effective polynomial algorithm of finding the assignment problem solutions set, and generalization it with functional build on product operation, are considered.

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

UDC 621.372

Tulyakova N. Application of nonlinear filtering for improving the accuracy of extrema coordinate estimation // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 82-89.

The study and analysis of efficiency of non-adaptive and locally adaptive filtering of signals corrupted by additive noise with wide range of variance and possible impulse noise is carried out by numerical simulations. The considerable improvement of accuracy of polynomial and peak extrema coordinate estimation is demonstrated for processed signals in complex conditions of influence of non-stationary noise with a priori unknown characteristics.

Tabl. 1. Ref.: 9 items.

UDC 512.25/26

Kartashov A., Lutchensova N. The one realization of a sequenced-single allocation method to solve the problem of optimal allocation of circles with different radii in strip // *Radioelectronic and computer systems.* – 2007. – № 2 (21). – P. 90-94.

In the paper the problem of optimal allocation of the circles in the strip is considered. Mathematical model of the problem is given. The algorithm to realize a sequenced-single allocation method for solution of the problem is discussed and its complexity is analyzed. Results of some tests of the algorithm are given.

Tabl. 1. Fig. 6. Ref.: 10 items.

УДК 681.322:621.5.041:533.697:532.5:539.2

Чернишов Ю.К. Імітаційне моделювання фазових переходів в плоских кристалах простої речовини // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 95-100.

Молекули представляються концентричними сферами з областю постійності потенціалу парної взаємодії. Застосування оптимального по швидкодії алгоритму дозволяє моделювати процес кристалізації. Вивчаються ізотермічні процеси. Представлена залежність потенційної складової внутрішньої енергії від температури. Знайдені умови, при яких елементарним осередком плоского кристала є квадрат.

Іл. 5. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 004.896

Федорович О.С., Прохоров В.П., Прохоров О.В., Голвань К.В. Використання технології експертних систем прийняття і виконання рішень у виробництві // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 101-110.

Розроблена інтелектуальна система підтримки прийняття і виконання рішень, що розширює функції SCADA-систем і надає диспетчеру можливості з взаємодії з системою на природній мові. Система дозволяє виконувати автоматичну діагностику ситуацій з видачею рекомендацій або безпосередньо керуючих впливів на контролерне устаткування, а також дозволяє ефективно вирішувати різноманітні логіко-аналітичні задачі.

Іл. 3. Бібліогр.: 6 наим.

УДК 614.4:616.92

Чумаченко Д.И., Бондарева Д.Г., Соколов А.А. Методика оценки эпидемических ситуаций и прогнозирования заболеваемости гриппом и ОРВИ // Радиоэлектронные и компьютерные системы. – 2007. – № 2 (21). – С. 111-115.

Рассмотрена проблема контроля заболеваемости гриппом и ОРВИ. Предложена методика решения этой проблемы путем расчета эпидемических порогов заболеваемости. Разработан программный комплекс, который оптимизирует работу врачей-эпидемиологов по предупреждению и ликвидации эпидемий острых респираторных вирусных инфекций.

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр.: 5 наим.

УДК 658.8

Гора М.М., Попов А.В. Логістична модель контролю якості для послідовно-паралельних виробничих процесів // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 116-119.

Запропоновано логістичну модель системи контролю якості виробництва, у якій складені елементи (окремі пункти контролю якості), функціонують паралельно. Обґрунтовано розрахункові формули для основних параметрів системи контролю якості на основі методів теорії масового обслуговування.

Бібліогр.: 5 назв.

UDC 681.322:621.5.041:533.697:532.5:539.2

Chernishev Yu. Imitation design of phase changes in the flat crystals of simple matter // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 95-100.

Molecules appear concentric spheres with the area of constancy of potential of pair co-operation. Application of optimum on a fast-acting algorithm allows to design the process of crystallization. Isothermal processes are studied. Dependence of potential constituent of internal energy is presented on a temperature. Terms at which the elementary cell of flat crystal is a square are found.

Fig. 5. Ref.: 11 items.

UDC 004.896

Fedorovich O., Prokhorov V., Prokhorov A., Golovan K. Using of decision support and execution expert system technology in manufacture // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 101-110.

Intelligent decision support and execution system that expands the SCADA-system functions and make possible to the dispatcher to interact with the system in natural language was developed. The system is able to perform the automatic diagnostics of situations and give the according recommendations or make immediate acting on controller equipment, and also make possible to solve the different logical and analytical problems.

Fig. 3. Ref.: 6 items.

UDC 614.4:616.92

Chumachenko D., Bondareva D., Sokolov O. Estimation procedure of epidemic situations and morbidity influenza's and ARVI's prognostication // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 111-115.

The problem of control of influenza's and ARVI's morbidity is considered. Procedure of this problem's solution by morbidity's epidemic barriers' calculation is offered. The program complex which optimizes work of doctors-epidemiologists for acute respiratory virus infections' epidemics' prevention and liquidation is developed.

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

UDC 658.8

Gora N., Popov A. Logistical model of quality assurance for series-parallel productions // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 116-119.

The logistical model of the monitoring system of quality of manufacture in which components (separate points of quality assurance), function consistently - in parallel is offered. Settlement formulas for key parameters of the monitoring system of quality are proved on the basis of methods of the theory of mass service.

Ref.: 5 items.

УДК 621:338.26

Крахмальова Т.І. **Управління вартістю інноваційного проекту на основі оцінки об'єкта інтелектуальної власності** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 120-126.

Розглянуті питання управління ресурсами інноваційних проектів з точки зору прав на об'єкти інтелектуальної власності. Проведено системний аналіз впливу об'єктів інтелектуальної власності на життєвий цикл продукції. Розроблено наступні математичні моделі: модель оцінки інноваційного проекту з урахуванням об'єктів інтелектуальної власності і модель оцінки ефективності інноваційного проекту з урахуванням об'єктів інтелектуальної власності.

Л. 2. Бібліогр.: 13 назв.

УДК 004.891

Новаковська Е.Г., Дьоміна С.В. **Математичні моделі в управлінні активами страхової компанії** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 127-131.

Стаття присвячена розробці економіко-математичних моделей, які покладені в основу задач підсистем прогнозу і планування системи контролю розподілу активів страхової компанії.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 658.52.011:658.562

Малеєва О.В., Гора М.М. **Управління якістю проектів зі створення наукомісткої продукції** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 132-136.

Запропоновано модель для оцінювання якості проектів створення наукомісткої продукції, що виконуються, з урахуванням можливостей підприємства-виконавця. Приведено основні задачі управління якістю в межах комплексної автоматизованої системи. Розроблено програмний інтерфейс для оцінки характеристик якості наукомісткої продукції. Запропоновано організаційну структуру розподіленого науково-виробничого комплексу з вбудованою системою управління якістю.

Табл. 1. Л. 2. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 658.051.012

Дружинін Є.А., Мазорчук М.С., Анікін І.А. **Визначення витрат на управління страховими запасами ресурсів проектів створення нових технічних систем** // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2007. – № 2 (21). – С. 137-142.

Запропоновано модель визначення способу зберігання страхових запасів ресурсів проектів в процесі виконання проектів створення складних технічних систем на основі комплексного аналізу витрат. Розглянуто основні параметри управління ресурсним забезпеченням проектів. Запропоновано структурну схему та модель для розрахунку витрат, що пов'язані з забезпеченням проектів страховими ресурсами.

Табл. 1. Л. 1. Бібліогр.: 3 назви.

UDC 621:338.26

Krakhmalyova T. **Innovation project value management in the view of intellectual property right** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 120-126.

The problems of innovation project resources management are considered in respect to intellectual property rights. System analysis of the intellectual property objects influence on the innovative project life cycle is carrying out. Following mathematical models are worked out: the model of innovation project evaluation in the view of intellectual property rights; the model of innovation project efficiency in the view of intellectual property rights.

Fig. 2. Ref.: 13 items.

UDC 004.891

Novakovskaya E., Dyomina S. **Mathematical models in asset management of insurance company** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 127-131.

The article is devoted to development of the mathematical models which are fixed in basis of tasks subsystems prognosis and planning the checking system of distributing assets of insurance company.

Ref.: 4 items.

UDC 658.52.011:658.562

Malyeyeva O., Gora N. **Quality management of projects on creation of science-consisting products** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 132-136.

A model for the evaluation of quality of executable science-consisting projects of products creation taking into account possibilities of enterprise-performer is offered. The basic tasks of quality management within the framework of the complex automated system are resulted. A program interface for estimation of quality characteristic of science-consisting products is developed. The organizational structure of the distributed scientific-production complex with the embedded system of quality management is offered.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 6 items.

UDC 658.051.012

Druginin E., Mazorchuk M., Anikin I. **Definition of expenses for management of insurance stocks of resources of projects of creation of new technical systems** // Radioelectronic and computer systems. – 2007. – № 2 (21). – P. 137-142.

The model of definition of a way of storage of insurance stocks of resources is offered during performance of projects of creation of complex technical systems on the basis of the complex analysis of expenses. Key parameters of management are considered by resource maintenance of projects. The block diagram and model for calculation of the expenses connected to maintenance of projects by insurance stocks is offered.

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