

## РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 004.942 : 519.872

*Алі Найф Халіл Альхжузе, Гончаров І.С., Ігнатів С.Ю. Моделювання процесів оперативного управління багатостадійними обслуговуючими системами // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 2-6.*

Наведено опис системи моделювання обслуговуючого комплексу і її програмної реалізації. Показано результати моделювання алгоритму адаптивного оперативного управління обслуговуючим комплексом на основі твердження про критичну групу приладів і наслідок з нього і їх аналіз у порівнянні з алгоритмом повного перебору всіх послідовностей вимог пакета запуску.

Іл. 9. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 621.327

*Баранник В.В., Юдін О.К. Оцінка завадостійкості двознакових структурних кодових конструкцій // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 6-10.*

Викладається методика оцінки завадостійкості структурних кодових конструкцій до помилок у каналі зв'язку. Проводиться порівняльна оцінка вірогідності інформації на прийомній стороні у випадку передачі вихідних даних у незжатому вигляді, передачі кодів однознакових і двознакових чисел у двійковому поліадичному просторі.

Іл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 621.391

*Гепко І.А., Москаленко А.А., Лаврут А.А. Исследование возможности использования систем подвижной связи третьего поколения в интересах Министерства обороны Украины // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 11-12.*

Представлены результаты исследования целесообразности использования транспортных возможностей систем подвижной связи третьего поколения в интересах МО Украины.

Бібліогр.: 4 наим.

УДК 621.396

*Гуменюк В.А., Козелкова Е.С., Моргун А.А., Ставицкий С.Д. Пространственное разделение зон работы радиотехнических систем управления космическими аппаратами от зон действия мешающих радиоэлектронных средств // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 12-15.*

Предлагается метод обеспечения электромагнитной совместимости радиотехнических систем управления космическими аппаратами. Проводится теоретическое его обоснование.

Табл. 1. Ил. 4. Бібліогр.: 5 наим.

УДК 621.891 : 621.316

*Джус Р.Н., Приймаков А.Г., Приймаков Г.А. Моделирование процессов восстановления трибосопряжений военной техники применением ревитализантов // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 16-19.*

Для применения технологий триботехнического восстановления в агрегатах ВВТ предложен общий подход к моделированию напряженно-деформированного состояния поверхностей трения с металлокерамическим покрытием, которое образовалось под воздействием ревитализантов. Проведена предварительная оценка напряженно-деформированного состояния этой структуры.

Іл. 2. Бібліогр.: 16 наим.

УДК 621.9.01

*Дмитрієнко В.Д., Хавіна І.П. Постановка завдання оптимального керування операціями лезвийної обробки оптичних полімерів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 20-22.*

Показана постановка завдання оптимального управління операцією обробки оптичних полімерів за рахунок мінімізації функції приведеної операційної собівартості шляхом варіювання змінними операційними технологічними параметрами: подачею, швидкістю і глибиною різання з урахуванням обмежень.

Іл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 681.518 : 004 : 912

*Єрохін А.Л., Турута О.П. Розробка метода ідентифікації мережевих агентів у web // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 23-27.*

UDC 004.942 : 519.872

*Ali Nayf Haleel Alhjoj, Goncharov I., Ignatov S. Modelling of processes of operative management by multiphase serving systems // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 2-6.*

The description of system of modelling of a serving complex and its program realization is resulted. Results of modelling of algorithm of adaptive operative management are shown by a serving complex on the basis of the statement about critical group of devices and consequences from him and their analysis in comparison with algorithm full perebo-pa all sequences of requirements of a package of start.

Fig. 9. Ref.: 11 items.

UDC 621.327

*Barannik V., Judin A. Estimation of antigambling two signs of structural code constructions // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 6-10.*

The method of estimation of antigambling of structural code constructions to the errors in a communication channel is expounded. Comparative estimation of authenticity of information on a receiving side in the case of basic data communication in the uncompressed kind is conducted, transmissions of codes one signs and two signs numbers in binary polyadical space.

Fig. 1. Ref.: 5 items.

UDC 621.391

*Gepko I., Moskalenko A., Lavrut A. Research of an opportunity of use of systems of mobile communication of the third generation in interests of the Ministry of Defence of Ukraine // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 11-12.*

Results of research of expediency of use of transport opportunities of systems of mobile communication{connection} of the third generation in interests of the Ministry of Defence of Ukraine are submitted.

Ref.: 4 items.

UDC 621.396

*Gumenyuk V., Kozelkova E., Morgun A., Stavitskiy S. Spatial division of zones of work of radio engineering control systems by space vehicles from operative ranges of preventing radio-electronic means // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 12-15.*

The method of maintenance of electromagnetic compatibility of radio engineering control systems is offered by space vehicles. His theoretical substantiation is carried out.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 5 items.

UDC 621.891 : 621.316

*Juice R., Priymakov A., Priymakov G. Modelling of processes of restoration tribocoupling military technics application revitalizant // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 16-19.*

For application of technologies tribotechnic restoration in units of arms and military technics the general approach to modelling tensely-deformed conditions of surfaces of friction with a ceramic-metal covering which was formed under influence revitalizants is offered. The tentative estimation tensely-deformed conditions of this two-layer structure is lead.

Fig. 2. Ref.: 16 items.

UDC 621.9.01

*Dmitrienko V., Havina I. Statement of a problem of optimum control by operations edge cutting machining of optical polymers // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 20-22.*

Statement of a problem of optimum control by operation processing of optical polymers due to minimization of function resulted is shown to the cost price by a variation in variable operational technological parameters: submission, speed and depth of cutting in view of technological and operational restrictions.

Fig. 1. Ref.: 5 items.

UDC 681.518 : 004 : 912

*Yerokhin A., Turuta A. Development of network agents identification method in web // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 23-27.*

Розроблено метод ідентифікації мережевих агентів у web-мережах на основі алгоритму обчислення оцінок з використанням оцінок ознак підключених мережевих агентів без використання системних параметрів серверів і каналів зв'язку. Запропоновані засоби, які покращують якість роботи алгоритму обчислення оцінок.  
Табл. 1. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 006.91

*Захаров І.П., Сергієнко М.П. Моделювання засобів вимірювальної техніки за експериментальними динамічними характеристиками // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 27-31.*

Досліджено властивості динамічних характеристик різних моделей засобів вимірювальної техніки. Запропоновано алгоритм для попереднього визначення ступеня та виду моделі засобу вимірювальної техніки для її подальшої ідентифікації.  
Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 530.1.537.86 + 621.396.96

*Іванов В.К., Пащенко Р.Е., Фатєєв О.С., Вовк О.І. Аналіз фрактальних характеристик розсіяних радіолокаційних сигналів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 31-34.*

Проведений аналіз фрактальних характеристик розсіяних радіолокаційних сигналів при зондуванні поверхні Землі під малими кутами місця. Розглянута можливість використання фрактальної розмірності для виділення сегментів сигналу, які відповідають відбиттю від об'єктів антропогенного походження.  
Іл. 5. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 629.07.5

*Клюшников І.Н., Бурсала А.Л., Бойков І.В. Методика определения значений программных средств систем контроля и диагностирования, построенных из OTS-компонентов // Системы обработки информации. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 35-37.*

Предложена методика оценки значений показателей контроля и диагностирования для решения задачи комплексирования при построении систем контроля и диагностирования с использованием ранее разработанных компонентов.  
Ил. 2. Библиогр.: 7 наим.

УДК 621.327

*Ковтун І.В. Оцінка ефективності міжкадрового подання зображень у стандарті TETRA // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 37-40.*

Вкладається математична модель оцінки коефіцієнта стиску зображень за рахунок їх міжкадрового кодування з виявленням серій однакових елементів. Проводиться оцінка ефективності розробленого методу стиску за коефіцієнтом стиску та часу на обробку.  
Іл. 1. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 621.436 + 696.42 : 697.386

*Крутий Л.М., Шимук Д.С., Приходько В.М. Утилізація тепла в когенераційній установці на базі газового мотор-генератора 11ГД100М // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 40-44.*

У статті приводиться порівняльний аналіз систем утилізації тепла: бойлерної та з казаном-утилізатором, який використовує кисень, що залишився, у газах, що відробили, мотор-генератора.  
Іл. 2. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 621.396.77

*Купченко Л.Ф., Ефімова О.В., Риб'як А.С. Математична модель пристрою спектральної фільтрації зображень, що враховує оптичні властивості атмосфери // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 44-47.*

Розроблена математична модель пристрою спектральної фільтрації зображень, що забезпечує імітацію оптичних властивостей атмосфери при однорідних характеристиках сигналу і фону. В моделі використані принципи багатомірної Евклідової геометрії, при цьому відомості про спектральну яскравість об'єкта розглядаються як точки в К-мірному просторі. Приводяться результати досліджень селективних властивостей моделі і залежності контрастності зображень об'єкта при різних значеннях спектральних характеристик і характеристик яскравості сигналів, що імітують оптичні властивості атмосфери.  
Іл. 4. Бібліогр. 5 назв.

The method of network agents identification in web-networks is developed on the basis of estimations calculation algorithm with use of attributes estimations of the connected network agents without use of system parameters of servers and liaison channels. The means improving quality of work of estimations calculation algorithm are offered.  
Tabl. 5. Ref.: 5 items.

UDC 006.91

*Zakharov I., Sergienko M. Modeling measuring instruments with experimental dynamical characteristics // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 27-31.*

Dynamical characteristics for different measuring instrument models were analyzed. The previous measuring instrument model's exponential order and form definition algorithm for its further identification is proposed in terms of these analyzing.  
Tabl. 1. Fig. 6. Ref.: 5 items.

UDC 530.1.537.86 + 621.396.96

*Ivanov V., Pashenko R., Fateev A., Vovk A. Analysis of fractal descriptions of the reflected radio-location signals // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 31-34.*

The analysis of fractal descriptions of the reflected radio-location signals at sounding of Earth under the small corners of place is conducted. Possibility of the use of fractal dimension for the selection of segments of signal, which correspond to the reflections from the objects of not natural origin, is considered.  
Fig. 5. Ref.: 5 items.

UDC 629.07.5

*Klyushnikov I., Bursala O., Boykov I. Evaluation control and diagnostic index method of the digital control systems are constructed on the OTS-components // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 35-37.*

The substantiation evaluation control and diagnostic index method for problem solving of the mixing for constructed control and diagnostic systems are basing on the early designed components.  
Fig. 2. Ref.: 7 items.

UDC 621.327

*Kovtun I. Estimation of efficiency of interpersonnel representation of images in the standard TETRA // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 37-40.*

The mathematical model of an estimation of factor of compression of images is stated due to their interpersonnel coding with revealing series of identical elements. The estimation of efficiency of the developed method of compression on factor of compression and time for processing is carried out.  
Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 621.436 + 696.42 : 697.386

*Krutiyy L., Shimuk D., Prihodko V. Recycling of heat in cogeneration to installation on the basis of the gas motor-generator 11ГД100М Optimization // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 40-44.*

In article the comparative analysis of systems of recycling of heat is resulted: a boiler room and with the boiler-utilizer using stayed oxygen in fulfilled gases of the motor-generator.  
Fig. 2. Ref.: 4 items.

UDC 621.396.77

*Kupchenko L., Ephimova O., Rubjak A. Mathematical model of image spectral filtration unit, taking into consideration atmospheric optical features // Sistemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 44-47.*

There has been developed the mathematical model of image spectral filtration unit that provides the imitation of atmospheric optical features under homogenous characteristics of signal and background. In the model there has been used the principles of many-dimensional Euclidean geometry, so the information about object spectral intensity is viewed as points in K-dimensional space. There show the results of model selective feature investigation and dependence of object image contrast under different values of signal spectral and intensity characteristics, which imitate atmospheric optical features.  
Fig. 4. Ref.: 5 items.

УДК 621.34

*Кучук Г.А., Болубаш О.О. Метод створення управляючої підмережі мережі передачі даних // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 47-51.*

На основі запропонованого в статті узагальненого рішення задачі формування множини вузлів управляючої підмережі (УП) мережі передачі даних запропонований метод створення УП.

Лл. 2. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 621.391

*Линник М.Ф. Підвищення швидкості передачі інформації при використанні ансамблів складних сигналів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 51-54.*

Запропоновано шляхи підвищення швидкості передачі інформації в каналах зв'язку на основі застосування усечених ансамблів складних сигналів.

Лл. 3. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 681.322

*Любченко Н.Ю., Паржин Ю.В., Технологія побудови екстенсіональної бази стратифікованої семантичної мережі для систем підтримки ухвалення рішень // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 54-57.*

Розглядаються питання побудови екстенсіональної бази стратифікованої семантичної мережі і її аксіоматики для представлення знань в системах підтримки ухвалення рішень задач оперативного управління в складних організаційних ієрархічних системах.

Бібліогр.: 9 назв.

УДК 389.01

*Морозов О.О., Чернов А.Б. Формування вимог до операційних елементів системи обслуговування засобів вимірювального контролю // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 58-62.*

У статті пропонується інформаційна модель формування вимог до операційних елементів системи обслуговування засобів вимірювального контролю в місцях їхньої експлуатації, яка заснована на оптимізації складу і стратегії використання цих елементів.

Лл. 1. Бібліогр.: 15 назв.

УДК 621.396.96

*Павліков В.В. Вагові вікна на основі атомарних функцій в задачах формування радіолокаційних зображень поверхневих та підповерхневих зображень зондуючих середовищ факторів // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 63-66.*

Розглянуто вплив модуляції зондуємого сигналу на результати картографування поверхневого та підповерхневого шарів зондуючих поверхонь. У якості модулюючих функцій використані вагові вікна на основі атомарних функцій.

Лл. 11. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 621.311

*Пантєлєєва І.В. Визначення засобів по зниженню втрат енергії в електричних мережах енергосистем // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 66-68.*

Розглянуто проблеми, які з'являються при визначенні засобів по зниженню втрат енергії в електричній мережі, а також деякі шляхи їх вирішення.

Лл. 1. Бібліогр.: 1 назва.

УДК 629.7

*Присяжний В.И., Мироненко В.В. Анализ основных принципов построения наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами наблюдения // Системы обработки информации. – 2007. – Вып. 2 (60). – С. 68-70.*

Проводится анализ основных принципов построения наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами наблюдения для определения в дальнейшем факторов, которые влияют на качество его функционирования.

Лл. 1. Библиогр.: 12 наим.

УДК 519.15 : 001.57

*Путятин В.П., Коваленко С.М. Модели задач комбинаторной оптимизации для поддержки принятия решений в АПК // Системы обработки информации. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 71-75.*

Розглядається математична модель задач комбинаторної оптимізації для підтримки прийняття рішень в АПК.

Лл. 2. Бібліогр.: 10 назв.

UDC 621.34

*Kuchuk G., Bolyubash A. Method of creation of managing subnet of network of telecommunications // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 47-51.*

On the basis of the generalized solution of task of forming of great number of knots of managing subnet (MS) of network of telecommunications offered in the article the method of creation of MS is offered.

Fig. 2. Ref.: 9 items.

UDC 621.391

*Linnik N. Increase of speed of transfer of the information at use of ensembles of complex signals // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 51-54.*

Ways of increase of speed of transfer of the information to liaison channels are offered on the basis of application of the truncated ensembles of complex signals.

Fig. 3. Ref.: 7 items.

UDC 681.322

*Lyubchenko N., Pargzin Yu. Technology of construction of extensional base of stratificated semantic network for the systems of support of decision-making // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 54-57.*

The questions of construction of extensional base of stratificated semantic network and its axioms are examined for representation of knowledges in the systems of support of decision-making tasks of operative management in the difficult organizational hierarchical systems.

Ref.: 9 items.

UDC 389.01

*Morozov A., Chernov A. Forming of a requirement to operating agency of system service tools of measuring monitoring // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 58-62.*

In paper the information model of forming of a requirement to operating agency of system service tools of measuring monitoring in places of their operation based on optimization of structure and strategy of usage of operating agency is offered.

Fig. 1. Ref.: 15 items.

UDC 621.396.96

*Pavlikov V. Weight windows on the basis of atomic functions in problems of formation of the radar images of the surface and subsurface images of sounded mediums // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 63-66.*

The effect of modulation of a sounding signal on outcomes of mapping of surface and subsurface layers of a sounded surface surveyed. As modulating functions the weight windows utilised on the basis of atomic functions.

Fig. 11. Ref.: 4 items.

UDC 621.311

*Pantelyeyeva I. Definition of actions on decrease(reduction) in losses of energy in electric networks of power supply systems // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 66-68.*

The problems arising at definition action on decrease(reduction) of losses of energy in an electric network, and also some ways of their decision are considered.

Fig. 1. Ref.: 1 items.

UDC 629.7

*Prisyazhny V., Mironenko V. The analysis of main principles of construction of the ground automated complex of management of space vehicles of supervision // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 68-70.*

The analysis of main principles of construction of the ground automated complex of management by space vehicles of supervision for definition further of factors which influence quality of his functioning is carried out.

Fig. 1. Ref.: 12 items.

UDC 519.15 : 001.57

*Putyatin V., Kovalenko S. Models of problems of combinatorial optimization for decision making support in the agro industrial complex // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 71-75.*

The simulator of problems of combinatorial optimization for decision making support in the agro industrial complex is considered.

Fig. 2. Ref.: 10 items.

УДК 624.07

Раковська Н.Х., [Ковальський Б.С.] **Активна підвіска коліс у безбалансирних багатівісних агрегатах** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 76-79.

Приводиться приклад механічної активної системи підвіски, що забезпечує рівномірне навантаження на всі колеса багатівісного безбалансирного агрегату.

Іл. 6. Бібліогр.: 5 назв.

UDC 624.07

Rakovskaya N., [Kovalskiy B.] **Active suspension bracket of wheels in beamless pluriaxial units** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 76-79.

It is given an example mechanical active system of the suspension bracket providing uniform loading on all wheels pluriaxial beamless of the unit.

Fig. 6. Ref.: 5 items.

УДК 629.113.5-592

Рогозин І.В., Прокопов В.О., Тютюнник В.О., Сидорів В.В. **Дослідження автомобільного гальмового пневмопривода за допомогою АПВК** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 80-82.

Запропоновано варіант технічної реалізації засобів калібрування математичної моделі динамічних процесів у гальмових системах АТЗ із пневматичним приводом РГС апаратно-програмним вимірювальним комплексом.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр.: 5 назв.

UDC 629.113.5-592

Rogozin I., Prokopov V., Tyutyunnik V., Sidorov V. **Research of an automobile brake pneumo-drive with the help of a hardware-software measuring complex** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 80-82.

The variant of technical realization of means of calibration of mathematical model of dynamic processes in brake systems of the vehicle with a pneumatic drive of working brake system a hardware-software measuring complex is offered.

Tabl. 1. Fig. 4. Ref.: 5 items.

УДК 519.7

Сакало Т.С. **Синтез нейромережевої реалізація мультиплікативної моделі Гаммерштейна об'єкта з багатьма входами** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 83-85.

Вирішено завдання створення нелінійної мультиплікативної моделі Гаммерштейна для динамічного об'єкта з багатьма входами з використанням радіально-базисної штучної нейронної мережі.

Іл. 2. Бібліогр.: 4 назви.

UDC 519.7

Sakalo T. **Neural networks implementation of multiplicative Hammerstein model with many entrances** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 83-85.

The iterative method for the identification of nonlinear multiplicative system using a Hammerstein model for dynamic object with many entrances using radial basis network of artificial neural network.

Fig. 2. Ref.: 4 items.

УДК 519.67 + 681.5

Смеляков К.С. **Підвищення ефективності стиснення на основі цільового вибору моделі представлення зображення** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 86-88.

У роботі проводиться огляд моделей для представлення сегментованих зображень об'єктів і сцен, які використовуються у цілях підвищення ефективності стиснення зображень.

Табл. 2. Іл. 4. Бібліогр.: 6 назв.

UDC 519.67 + 681.5

Smelyakov K. **Increasing the compression efficiency on the ground of purposeful selection of image presentation model** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 86-88.

This work presents a review of models being used in presentation of object and scene segmented images for increasing the image compression efficacy.

Tabl. 2. Fig. 4. Ref.: 6 items.

УДК 519.27

Суворова К.І., Серая О.В. **Оцінка параметрів аналітичного опису зв'язку «фактор-відгук» в умовах малої вибірки спостережень** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 89-92.

Пропонується методика встановлення залежності значень деякого визначального параметра досліджуваної складної системи або процесу від приблизно, що впливають факторів, у ситуації, коли загальне число досвідів недостатньо для побудови адекватної моделі.

Бібліогр.: 4 назви.

UDC 519.27

Suvorova E., Seraya O. **Estimation of parameters of the analytical description "factor-response" in conditions of small sample of supervision** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 89-92.

In article the technique of an establishment of dependence of values of some determining parameter of researched complex system or process from presumably influencing factors, in a situation when the general number of experiences is not enough for construction of adequate model is offered.

Ref.: 4 items.

УДК 621.396.96.

Тесленко О.В. **Определение величины флуктуационной погрешности измерения азимута воздушных объектов, обусловленной крупномасштабными неоднородностями тропосферы** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 92-94.

Показано определение величины флуктуационной погрешности измерения азимута воздушных объектов радиолокации на загоризонтных расстояниях над поверхностью моря.

Іл. 2. Бібліогр.: 3 наім.

UDC 621.396.96.

Teslenko O. **Determination of size of fluctuation error of measuring the azimuth of air objects, conditioned large-scale heterogeneities of troposphere** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 92-94.

Theoretical expositions of determination of size of fluctuation error of measuring the azimuth of air objects of radio-location are resulted on over-the-horizon distances above the surface of sea.

Fig. 2. Ref.: 3 items.

УДК 681.3

Трет'як В.Ф., Ян Ісун, Голубничий Д.Ю. **Використання технології реплікації в системі керування базами даних** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 95-99.

Розглядається реплікація як технологія приведення баз даних, функціонуючих у розподіленому середовищі в актуальний стан, за рахунок виявлення змінених даних, передачі й застосування цих змін у бази даних одержувача.

Іл. 3. Бібліогр.: 12 назв.

UDC 681.3

Tretyak V., Yan Isun, Golubnichiy D. **Use of technology replication in a control system of databases** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 95-99.

It is considered replication as technology of reduction of databases, functioning in the distributed environment in an actual condition, due to revealing the changed data, transfer and application of these changes in a database of the addressee.

Fig. 3. Ref.: 12 items.

УДК 681.324

Тулупов В.В. **Оцінювання ефективності функціонування розподілених корпоративних систем** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 100-104.

Запропоновано методологію структуризації розподіленої корпоративної інформаційної системи (КІС). Удосконалено методи підвищення ефективності функціонування розподіленої КІС.

Бібліогр.: 5 назв.

UDC 681.324

Tulupov V. **Estimation of the operating efficiency of corporate distributed systems** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 100-104.

The paper offers methodology of structuring distributed corporate information systems (CIS). It upgrades methods of improving operating efficiency of distributed CIS for model class in mathematical programming.

Ref.: 5 items.

УДК 530.1; 528.88

*Яцевич С.Е.* **Вплив метеорологічних умов на характеристики поверхні, що підстилає** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 104-107.

Influence of meteorological parameters of the radiophysical data of remote sensing of the Earth is considered. Comparison with the data of the state hydrometeorological network is lead. Fig. 4. Ref.: 6 items.

УДК 519.816

*Голуб В.А., Куприненко А.Н.* **Метод дефазифікації нечетких множин** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 107-108.

The method of defuzzification of fuzzy sets is offered allowing to transform the fuzzy set of conclusions in a clear interval. Fig. 2. Ref.: 4 items.

УДК 514.753

*Гребеннік І.В., Романова Т.С., Шеховцов С.Б.* **Оцінка та ранжирування альтернатив при інтервально заданих вихідних даних у геометричному проектуванні** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 109-112.

The article considers a problem of multicriterion assortment of solution under condition of indeterminacy in geometric design. An interval mathematical model is constructed. Ref.: 8 items.

УДК 533.9

*Егоров А.М., Гавриленко Б.Н., Грушенко М.В., Жук В.В., Заливан А.В., Карась В.И., Лонин Ю.Ф., Чумаков В.И.* **Влияние импульсного сверхширокополосного электромагнитного излучения на радиоэлектронную аппаратуру (РЭА)** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 113-116.

The model which takes into account time character of localization and distribution of heat in semi-conductor devices is offered. Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 7 items.

УДК 535.81

*Прилєський Є.Д.* **Оптимізація частотного відгуку оптичної системи** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 116-118.

Is considered frequency response of optical systems and its optimization through apodization. Fig. 1. Ref.: 4 items.

УДК 681.3

*Бондарева Т.И., Лысенко Э.В.* **Формализованное представление причин и последствий рисков, влияющих на длительность, стоимость и качество выполнения работ проекта** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 118-121.

Identification of risks of excess of duration, cost and poor quality of performance of works of the project is lead. Tabl. 3. Ref.: 3 items.

УДК 330.4 : 519.22/25 : 330.142.23

*Дубницький В.Ю., Юргелевич Д.В.* **Статистичний аналіз коректності застосування гіпотези випадкового блукання під час аналізу фінансових процесів** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 121-124.

A problem stated of determination correctness of random roaming hypothesis in analysis of financial processes. The results of meeting the terms of statistical independence of data and evaluation of their distribution normality specified. Tabl. 5. Ref.: 5 items.

УДК 658.051.012

*Мазорчук М.С.* **Визначення системи управління запасами забезпечуючи ресурсів в процесі реалізації проектів створення нової техніки** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 124-128.

In this work main features of project resource management are considered, method and system of resource reserve management are analyzed, system script of project resource management is proposed, resource management system choice algorithmic models with point of view costs and time are developed. Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 7 items.

УДК 658.05

*Федоров Є.Г.* **Прогнозування валютного ризику в ділінгових інформаційних системах з урахуванням фундаментальних факторів** // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 128-130.

UDC 530.1; 528.88

*Yatsевич S.* **Influence of meteorological conditions on characteristics of the underline surface** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 104-107.

Influence of meteorological parameters of the radiophysical data of remote sensing of the Earth is considered. Comparison with the data of the state hydrometeorological network is lead. Fig. 4. Ref.: 6 items.

UDC 519.816

*Golub V., Kuprinenko A.* **The method of defuzzification of fuzzy sets** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 107-108.

The method of defuzzification of fuzzy sets is offered allowing to transform the fuzzy set of conclusions in a clear interval. Fig. 2. Ref.: 4 items.

UDC 514.753

*Grebennik I., Romanova T., Shekhovtsov S.* **Alternative estimation and ranking under a given interval initial data in geometric design** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 109-112.

The article considers a problem of multicriterion assortment of solution under condition of indeterminacy in geometric design. An interval mathematical model is constructed. Ref.: 8 items.

UDC 533.9

*Egorov A., Gavrilenco B., Grushenko M., Gzuk V., Zalivan A., Karas V., Lonin Yu., Chumakov V.* **Influence of pulse superbroadband electromagnetic radiation on radio-electronic equipments (REE)** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 113-116.

The model which takes into account time character of localization and distribution of heat in semi-conductor devices is offered. Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 7 items.

UDC 535.81

*Prilepskiy E.* **Frequency Response of Optical Systems and its Optimization** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 116-118.

Is considered frequency response of optical systems and its optimization through apodization. Fig. 1. Ref.: 4 items.

UDC 681.3

*Bondareva T., Lisenko E.* **The formalized representation of the reasons and consequences of the risks influencing duration, cost and quality of performance of works of the project** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 118-121.

Identification of risks of excess of duration, cost and poor quality of performance of works of the project is lead. Tabl. 3. Ref.: 3 items.

UDC 330.4 : 519.22/25 : 330.142.23

*Dubnitsky V., Yurgelevich D.* **Statistical analysis of correctness of application of random roaming hypothesis in analysis of financial processes** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 121-124.

A problem stated of determination correctness of random roaming hypothesis in analysis of financial processes. The results of meeting the terms of statistical independence of data and evaluation of their distribution normality specified. Tabl. 5. Ref.: 5 items.

UDC 658.051.012

*Mazorchuk M.* **Determination of resource reserve management system in process of realization of new techniques creation project** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 124-128

In this work main features of project resource management are considered, method and system of resource reserve management are analyzed, system script of project resource management is proposed, resource management system choice algorithmic models with point of view costs and time are developed. Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 7 items.

UDC 658.05

*Fedorov E.* **Currency risk forecasting in dealing information systems taking into account fundamental factors** // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 128-130.

Наведено визначення ризику, розглянуті методи прогнозування ризику за методикою VaR, наведені критерії оцінки ефективності моделей прогнозування ризику. Оцінено ефективність нової моделі. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 615.84

*Азархов О.Ю., Сакало С.Н. Методика радіотермометричних досліджень при рішенні завдань медичної діагностики // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 131-135.*

Наведено результати експериментальних досліджень можливостей радіотермометрії. Запропоновано систему відведень для реєстрації внутрішніх температур людини. Показано перспективність радіотермографії в медичній діагностиці. Проведено оцінку значимості результатів радіотермометричних досліджень. Табл. 4. Іл. 2. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 681.5

*Поворозюк А.І. Реконфігурація структури діагностичних ознак при синтезі комп'ютерного діагнозу // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 135-139.*

У статті запропоновано метод реконфігурації структури діагностичних ознак в розробленому автором методі синтезу уточню вального діагнозу, який є модифікацією метода послідовного аналізу (метода Вальда) та заснований на аналізі взаємодії ієрархічних структур ознак та діагнозів. Іл. 1. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 355.12

*Адаменко Н.І. Методика расчета максимально опасных расстояний при взрыве штабеля боеприпасов // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 140-141.*

В статье предложена общая методика расчета максимального расстояния разлета и пробойной способности осколков снарядов при взрыве штабеля боеприпасов. Библиогр.: 7 наим.

УДК 335.351

*Катеринчук И.С., Кириленко В.А. Метод оценки количества переданной под воздействием помех информации для дискретных сообщений // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 142-143.*

Рассмотрен вопрос создания метода оценки количества информации дискретных сообщений, передаваемой под воздействием помех, которые поступают от пограничных нарядов во время исполнения служебных обязанностей по охране государственной границы. Библиогр.: 3 наим.

УДК 351.746

*Петренко О.В., Судаков А.Г., Кулагин К.К. Утилизация военного имущества как стадия жизненного цикла продукции военного назначения // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 144-150.*

Проведено обобщение основных положений действующих нормативно-правовых документов по вопросам утилизации вооружения и военной техники, другого военного имущества. Предложено типовое содержание работ на стадиях жизненного цикла, которые касаются утилизации продукции военного назначения. Табл. 2. Библиогр.: 15 наим.

УДК 614.8

*Фесенко Г.В., Барбашин В.В., Ромин А.В. Дослідження впливу типу та вологості ґрунту на масу викиду шкідливої речовини при неконтрольованому горінні нафтопродукту // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 151-152.*

У статті розглянуто вплив типу та вологості ґрунту на (піскового, суглинистого та глинистого) на масу викиду шкідливої речовини в атмосферу при неконтрольованому горінні нафтопродукту. Іл. 2. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 378.1

*Воеводіна М.Ю. До питання про визначення ефективності діянь, що навчають // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 2 (60). – С. 153-157.*

У статті розглянуті методи визначення ефективності діянь, що навчають, методом сингулярного спектрального аналізу часових рядів. Розв'язується задача підвищення значення коефіцієнта засвоєння учбового матеріалу на кінець періоду вивчення. Іл. 6. Бібліогр.: 6 назв.

Definition of risk is resulted, methods of the risk forecast by VaR technique are considered, estimation criteria of forecasting risk models efficiency are resulted. Efficiency of new model is appreciated. Ref.: 4 items.

UDC 615.84

*Azarhov A., Sakalo S. Technique radiothermometric researches at the decision of problems of medical diagnostics // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. C. 131-135.*

Results of experimental researches of opportunities of radiothermometry are resulted. The system of assignments for registration of internal temperatures of the person is offered. Perspective radiothermograf in medical diagnostics is shown. The estimation the importance of results radiothermometric researches is lead. Tabl. 4. Fig. 2. Ref.: 7 items.

UDC 681.5

*Povoroznyuk A. Reconfiguration structures of diagnostic attributes at synthesis of the computer diagnosis // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 135-139.*

In article the method reconfiguration structures of diagnostic attributes in the method of synthesis developed by the author уточняючого the diagnosis which is updating of a method of the consecutive analysis (Vald method) is offered and is based on the analysis of interaction of hierarchical structures of attributes and diagnoses. Fig. 1. Ref.: 8 items.

UDC 355.12

*Adamenko N. Design procedure of maximum dangerous distances at explosion of a stack of an ammunition // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 140-141.*

In article the general design procedure of the maximal distance of scattering and mandrel is offered to ability of splinters of shells at explosion of a stack of an ammunition. Ref.: 7 items.

UDC 335.351

*Katerinchuk I., Kirilenko V. Information quantity method of estimation for discrete messages transmitting under the influence of interference // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 142-143.*

The article concerns the problem of working out of information quantity estimation method to discrete messages received under the influence of interference from border patrols which carry out the service duties while guarding the state border. Ref.: 6 items.

UDC 351.746

*Petrenko O., Sudakov A., Kulagin K. Recycling of military property as a stage of life cycle of production of military purpose // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 144-150.*

Generalization of substantive provisions of working normative-legal documents on questions of recycling of arms and military technics, other military property is lead. The typical maintenance of works at stages of life cycle which concern recycling production of military purpose is offered. Tabl. 2. Ref.: 15 items.

UDC 614.8

*Fesenko G., Barbashyn V., Romina A. Research of the influence of the type and moisture of the soil on mass of the surge bad material in atmosphere under uncontrolled combustion of oil product // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 151-152.*

In article influence to moisture of the soil of the different type (sandy, loamy and clayey) on mass of the surge bad material in atmosphere under uncontrolled combustion of oil product are considered. Fig. 2. Ref.: 6 items.

UDC 378.1

*Voevodina M. To a question on definition of efficiency of training influences // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 2 (60). – P. 153-157.*

In article techniques definition of efficiency of training influences by a method singular the spectral analysis of time numbers are considered. The problem of increase of value of factor of mastering of a teaching material is solved at the end of the period of training. Fig. 6. Ref.: 6 items.