

## РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 681.3.07

*Малофей О.П.* Алгоритм запису і прочитування інформації в мажоритарно резервованій пам'яті // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8 (57). – С. 3-6.

У статті пропонується підхід до створення структурного коду, на основі якого розроблений спосіб запису і прочитування даних в пристрої, що запам'ятовує, що скорочує в півтора рази об'єм задіяної пам'яті і, отже, поліпшуючий у відповідне число раз її надійності, масогабаритні і енергомісткості показники. Синтезований код гарантовано виправляє модульні помилки і застосовний для контролю працездатності елементів пам'яті. Представлені також відмовостійкі структури пам'яті для 8, 16 і 32-х розрядних форматів представлення даних.

Л. 1. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 351.864

*Богатов О.И., Дода В.И., Скляр В.И.* Оценка эффективности системы управления войсками // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8 (57). – С. 7-8.

Предложен способ оценки эффективности функционирования системы управления войсками при решении задачи анализа существующих систем управления войсками для получения с удовлетворительной точностью количественной оценки информационных потоков.

Библиогр.: 6 наим.

УДК 681.3.06

*Боярчук А.В., Харченко В.С.* Аналіз сучасних розробок і технологій у області побудови гарантоздібних web-сервісів // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 9-14.

Розглянуто технології розробки відмовостійких web-служб та додатків. Проаналізовано методи планування продуктивних систем, побудованих за допомогою web-сервісів. Здійснено аналіз забезпечення безпеки web-сервісів.

Л. 1. Бібліогр.: 21 назва.

УДК 621.396.96

*Войтович О.А.* Вплив підстилаючої поверхні на ефективність компенсації в РЛС з ФАР // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 15-18.

Проаналізовано вплив на граничний коефіцієнт придушення перешкод неідентичностей частотних характеристик каналів прийому радіохвиль автокомпенсатора, які обумовлені наявністю віддзеркалень від підстилаючої поверхні, дисперсійними властивостями трактів, відмінністю способів фазування основної і допоміжної ФАР, кривизною фронту помехової радіохвилі.

Л. 4. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 519.6

*Калита Н.И.* Рішення задач розподілу ресурсів при інтервальних параметрах моделей // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 18-23.

Сформульовані математичні моделі завдання управління поведінкою однорідних соціальних груп, відповідні різним способам управління. По постановці ці завдання відносяться до класу завдань умовної нелінійної оптимізації. Розглянутий метод рішення задач, коли параметри математичних моделей задані у вигляді інтервальних значень. Для вирішення завдань запропоновані алгоритми прямого і зворотного прогону методу динамічного програмування, сформульовані відповідні рекурентні співвідношення.

Табл. 6. Бібліогр.: 10 назв.

UDC 681.3.07

*Malofey O.* Algorithm of record and read-out of information in the majority reserved memory // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 3-6.

In the article approach is offered to creation of structural code, which the method of record and read-out of information in data storages, abbreviating in one and a half times volume of the involved memory and, is developed on the basis of, consequently, making better in the proper number one time its reliability, overall and capacitive indexes. The synthesized code assuredly retrieves module mistakes and applicable for the control of capacity of storage cells. The fault-tolerant structures of memory are represented also for 8, 16 and 32<sup>th</sup> bits formats of presentation of information.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 351.864

*Bogatov O., Doda V., Sklyar V.* Estimation of efficiency of the control system by troops // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 7-8.

The method of estimation of efficiency of functioning of the control system by troops, which enables the use of this method at the decision of task of analysis of the existent control systems by troops for the receipt with satisfactory exactness of quantitative estimation of informative streams, is offered.

Ref.: 6 items.

UDC 681.3.06

*Boayrthuk A., Harchenko V.* Analysis of modern developments and technologies in area of construction of dependable web-services // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 9-14.

The technologies of development the fault-tolerant web-services and applications are considered. The methods of planning the efficient systems based on web-services are analyzed. The aspects of web-services security are studies.

Fig. 1. Ref.: 21 items.

UDC 621.396.96

*Voytovith O.* Influence of laying surface on efficiency of indemnification in radar with phased array // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 15-18.

Influence is analysed on the maximum coefficient of de-jaming not identical frequency descriptions of ducting of reception of radio waves of autoscray, which are conditioned by the presence of reflections from a laying surface, by dispersion properties of highways, distinction of methods of phasing of basic and auxiliary phased array, curvature of front of interference radio wave.

Fig. 4. Ref.: 3 items.

UDC 519.6

*Kalita N.* Decision of tasks of allocation of resources at the interval parameters of models // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 18-23.

The mathematical models of task of management by the conduct of homogeneous tasks forces, managements proper to the different ways, are formulated. On raising these tasks behave to the class of tasks of the constrained nonlinear optimization. The method of decision of tasks is considered, when the parameters of mathematical models are set as the interval values. For the decision of tasks the algorithms of direct and reverse tuning-up of method of the dynamic programming are offered, the proper recurrent correlations are formulated.

Tabl. 6. Ref.: 10 items.

УДК 681.396.96:681.32

*Карлов В.Д., Луковський О.Я., Присяжний А.Є., Челпанов А.В., Гаврилкін В.В.* **Можливості підвищення ефективності супроводу складних цілей у фазовій моноімпульсній РЛС** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 24-27.

Розглядаються можливості підвищення точності визначення параметрів руху складних цілей у фазовій моноімпульсній РЛС на основних етапах обробки інформації – при формуванні параметрів опорних точок і їх фільтрації. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 621.396

*Козелков С.В., Моргун О.А., Пашков Д.П.* **Розробка методу траєкторних вимірювань для балістико-навігаційного забезпечення управління космічними апаратами середнього і дальнього космосу** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 28-31. Пропонується метод траєкторних вимірювань для балістико-навігаційного забезпечення управління космічними апаратами середнього і дальнього космосу на основі використання радіоінтерферометричної системи.

Л. 1. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 621.396.96

*Климченко В.Й., Бовкун О.М., Малишев О.А., Невмержицький І.М., Купрій В.М., Очкуренко О.В.* **Вимірювання нестабільності несучої частоти радіоімпульсів малої тривалості** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 32-37.

Досліджується метод вимірювання нестабільності несучої частоти СВЧ-радіоімпульсів малої тривалості. Запропонована структурна схема вимірника нестабільності несучої частоти для радіолокаторів, передавальні пристрої яких виконані на низькостабільних генераторних приладах.

Л. 3. Бібліогр.: 10 назв.

УДК 62-192.001:519.711.3

*Ланецький Б.М., Донцов С.М., Зверев О.О.* **Аналітична модель для розрахунку ефективності функціонування ЗРК з урахуванням технічного стану і надійності його бойових засобів** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 37-41.

У статті розглядається аналітична модель для розрахунку величини математичного сподівання числа знищуваних засобів повітряного нападу зі складу заданого нальоту зенітним ракетним комплексом.

Табл. 2. Л. 3. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 681.32

*Лебедева І.А., Стасева Я.Ю., Жермелєва Р.Ю.* **Формалізація процесу представлення запитів в системі управління базами даних** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 42-44.

Рассмотренная формализация процесса представления запросов на обработку информации в системе управления базами данных в локальных вычислительных сетях. Предоставленное математическое описание свойств транзакций. Библиогр.: 6 наим.

УДК 621.396.98

*Лысаченко И.Г., Роянов А.Н., Чумак Б.А., Деденок Т.С.* **Принципы построения системы обработки информации в автоматизированной системе управления движением космического аппарата по программной траектории** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 44-48.

Предложены принципы построения системы обработки информации, которая позволяет в реальном масштабе времени получать оптимальную управляющую функцию

UDC 681.396.96:681.32

*Karlov V., Lurjvsky O., Prisyazhniy A., Chelpanov A., Gavrilkin V.* **Possibilities of increase of efficiency of accompaniment of difficult aims in phase monopulse radar** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 24-27.

Possibilities of increase of exactness of determination of parameters of motion of difficult aims are examined in phase monopulse radar on the basic stages of treatment of information – at forming of parameters of supporting points and their filtration. Ref.: 4 items.

UDC 621.396

*Kozelkov S., Morgun A., Pashkov D.* **Development of method of the trajectory measurings for the ballistics-navigation providing of management by the spaces vehicles of middle and distant space** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 28-31.

The method of the trajectory measurings is offered for the ballistics-navigation providing of management by the spaces vehicles of middle and distant space on the basis of the use of the radiointerferometric system.

Fig. 1. Ref.: 11 items.

UDC 621.396.96

*Klimchenko V., Bovkun A., Malishev A., Nevmerzhizky I., Kupry V., Ochurenko A.* **Measuring of instability of small duration bearing frequencies of continuance** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 32-37.

The method of measuring of instability of small duration bearing frequencies of super-high-frequency continuance is explored. The flow diagram of measuring device of instability of bearing frequency for radio-locators is offered, transmitter the devices of which executed on s low-stable generators devices.

Fig. 3. Ref.: 10 items.

UDK 62-192.001:519.711.3

*Lanetsky B., Dontsov S., Zverev A.* **Analytical model for calculation of efficiency of functioning of antiaircraft missile complex in the terms of technical condition and reliability of its combat means** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 37-41.

Analytical model for calculation of the value mathematical expectation of quantity of the destroyed means of air attack of determined raid in the terms of technical condition and reliability of its combat means in the article is considered.

Tabl. 2. Fig. 3. Ref.: 6 items.

UDK 681.32

*Lebedeva I., Staseva Ya., Zhermeleva R.* **Formalization of process of presentation of queries in the control system by databases** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 42-44.

Considered formalization of process of presentation of requests for treatment of information in the control system by databases in local areas networks. Given mathematical description of properties of transactions.

Ref.: 6 items.

UDK 621.396.98

*Lisachenko I., Royanov A., Chumak B., Dedenok T.* **Principles of construction of the system of treatment of information in the automated traffic control system of space vehicle directionally programmatic** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 44-48.

Principles of construction of the system of treatment of information which allows real-time to get an optimum managing function on the basis of minimization of modified to

на основе минимизации модифицированного функционала качеств управления движением космического аппарата.  
Ил. 8. Библиогр.: 7 наим.

УДК 681.3.06

*Мазулевський О.Е.* **Методика формування плану дій адміністратора за результатами контролю захищеності** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 49-53.

У статті розглянуто підхід до рішення задачі формування плану дій адміністратора для усунення уразливостей захисту комп'ютерної мережі, виявлених в результаті контролю. Приведена методика дозволяє в режимі реального часу, використовуючи жадібний алгоритм, проводити формування послідовності дій адміністратора для усунення виявлених уразливостей.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 9 назв.

УДК 621.396.677.494

*Свитенко М.І., Головін Г.А.* **Метод і алгоритм настройки і адаптації ФАР до технічного стану і впливу взаємного зв'язку випромінювачів на параметри діаграми спрямованості антени** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 54-56.

Наведений план організації вимірювальних експериментів в ближній зоні досліджуваної антени, що дозволяє реалізувати її настройку з урахуванням взаємного зв'язку випромінювачів. Показана можливість використання результатів настройки для адаптації ФАР до технічного стану і впливу взаємного зв'язку випромінювачів в процесі експлуатації антени.

Бібліогр. 6 назв.

УДК 681.3.06:519.248.681

*Сидченко С.О., Петров В.Л., Белокуров О.О.* **Методика проектування і тестування симетричних блокових алгоритмів перетворень інформації** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 56-62.

Розглянуті критерії і показники оцінки якості (безпеки) блокових симетричних криптографічних алгоритмів перетворення інформації. Запропонована методика їх проектування і тестування.

Іл. 1. Бібліогр. 24 назв.

УДК 004.8:004.89

*Сироджа І.Б., Верещак І.О.* **Моделі і методи інженерії квантів знань для ухвалення рішень в системах штучного інтелекту** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 63-81.

Пропонуються нові моделі і методи інженерії квантів знань для створення інтелектуальних систем підтримки ухвалення рішень в умовах невизначеності і управління складними об'єктами.

Іл. 2. Бібліогр. 12 назв.

УДК 681.3.06

*Скляр В.В., Головір В.О.* **Метод комплексної верифікації автоматів з логікою, що програмується, для інформаційно-управляючих систем** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 82-84.

Викладено метод комплексної верифікації автоматів з логікою, що програмується, на базі ПЛІС і базується на урахуванні вимог стандартів з безпеки та інтегрує для ПЛІС-проектів відповідні етапи верифікації та їх атрибуту.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

УДК 629.391

*Стасев Ю.В., Бараннік В.В., Бридня Є.О.* **Метод відновлення службових даних апертурного представлення зображень** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 84-86.

functional of internalss of traffic control of space vehicle are offered.

Fig. 8. Ref.: 7 items.

UDC 681.3.06

*Mazulevskiy O.* **Methodic forming plan acts of administrator on results the control of protected** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 49-53.

Approach to the decision task of forming plan acts of administrator for the removal of vulnerability protection of computer network is considered in the article, discovered as a result of control. The resulted methodise permits in the real-time mode, using an avid algorithm, to conduct forming of executions sequence of administrator for the removal of discovered vulnerability.

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

UDC 621.396.677.494

*Svitenko N., Golovin G.* **Method and algorithm of tuning and adaptation of phased array to the technical state and influencing of interconnection of emitters on the parameters of diagram of orientation of aerial** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 54-56.

The plan of organization of measuring experiments in the near area of the explored aerial, allowing to realize its tuning taking into account the interconnection of emitters, is resulted. Possibility of the use of results of tuning is rotined for adaptation of phased array to the technical state and influencing of interconnection of emitters in the process of exploitation of aerial.

Ref.: 6 items.

UDC 681.3.06:519.248.681

*Sidchenko S., Petrov V., Belokurov A.* **Method of planning and testing of symmetric sectional algorithms of transformations of information** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 56-62.

Criteria and indexes of estimation of quality (safety) of sectional symmetric cryptographic algorithms of transformation of information are considered. The method of their planning and testing is offered.

Fig. 1. Ref.: 24 items.

UDC 004.8:004.89

*Sirodzh I., Veretshak I.* **Models and methods of engineering of quanta of knowledges for the decision-making in the intelligence systems** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 63-81.

New models and methods of engineering of quanta of knowledges are offered for creation of the intellectual systems of support of decision-making in the conditions of vagueness and management by difficult objects.

Fig. 2. Ref.: 12 items.

UDC 681.3.06

*Sklyar V., Golovir V.* **A method of complex verification of automata with programmable logic for Instrumentation and Control systems** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 82-84.

A method of complex verification of automata with programmable logic based on Field Programmable Gates Arrays (FPGAs) which is based on account of safety standards requirements.

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

UDC 629.391

*Stasev Yu., Barannik V., Bridnay E.* **Method of renewal of official information of aperture presentation of images** // Systemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 84-86.

Обґрунтовується, що для збереження заданого ступеня вірогідності важливу роль має безпохибне одержання службових даних. Викладаються основні етапи розробки методу відновлення службових даних на основі різницевого декодування.  
Бібліогр.: 3 назви.

УДК 621.396

*Чумаченко І.В., Малафеев С.С., Шевцов Є.Л.* **Обфускація алгоритмічних структур** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 87-89.

Розглянуті методи обфускації (заплутування) програм. Для підвищення захищеності програм пропонується обфускацію проводити на ранніх етапах створення програмного продукту – на етапі розробки алгоритмічного забезпечення. У основі методу лежить використання динамічних алгоритмічних перетворювачів.  
Лл. 6. Бібліогр. 12 назв.

УДК 004.825

*Шевченко О.В., Перепелица А.В., Павленко М.А., Бердник П.Г.* **Обоснование и выбор методов построения баз данных и баз знаний в перспективных автоматизированных системах управления воздушным движением** // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 8 (57). – С. 90-92.

В статье обоснована необходимость использования объектно-ориентированной модели данных при разработке баз данных и баз знаний в перспективных автоматизированных системах управления воздушным движением.  
Ил. 1. Библиогр. 12 назв.

УДК 621.37:621.391

*Барсов В.І., Стрелкова Т.О., Жилин Є.І., Калмиков О.С.* **Аналіз електромагнітної обстановки на техногенних об'єктах складної просторової структури** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 93-95.

Розглядаються питання аналізу електромагнітної обстановки на техногенних об'єктах, які характеризуються складною і розгалуженою інфраструктурою. Запропонована в статті методика радіочастотного моніторингу заснована на сумісній, паралельній оцінці сукупності параметрів радіосигналів з використанням методів акустооптичної спектроскопії і дозволяє підвищити ефективність аналізу електромагнітної обстановки в умовах великої кількості просторово зосереджених радіоджерел сигналів і перешкод.  
Лл. 2. Бібліогр.: 8 назв.

УДК 537.874.74

*Хоменко Є.В., Новиков В.С.* **Еволюція розподілу рентгенівських квантів по енергіях при взаємодії їх потоку в речовині** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 96-100.

У роботі розглянуто кінетичне рівняння для розподілу квантів по енергіях і одержані його чисельно-аналітичні рішення. З урахуванням цих рішень уточнена математична модель процесів ослаблення потоку рентгенівських квантів.  
Лл. 4. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 577.4:614.8

*Сидоренко В.Л., Азаров С.И.* **Анализ поражающих факторов при аварии на арскладах** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 100-105.

Предоставлен анализ опасных и вредных факторов при аварии на военных складах и их влияние на военнослужащих.  
Табл. 5. Бібліогр. 5 назв.

УДК 621.391

*Кузнецов О.О., Грабчак В.І., Евсеев С.П.* **Результати статистичного тестування безпеки каскадних теоретико-кодових схем**

It is grounded, that for the maintainance of the set degree of authenticity an important role is had by the non error receipt of official information. Basic design times of method of renewal of official information are expounded on the basis of differential decoding.

Ref.: 3 items.

UDC 621.396

*Chumachenko I., Malofeev E., Shevzov E.* **Obfuscation algorithmic structures** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 87-89.

The methods of the obfuscation (tangling) programs are considered. For the increase of protected of the programs obfuscation is offered to conduct on the early stages of creation of software product – on the stage of development of the algorithmic providing. Method the use of dynamic algorithmic transformers underlaid.

Fig. 6. Ref.: 12 items.

UDC 004.825

*Shevchenko O., Perepeliza A., Pavlenko M., Berdnik P.* **Ground and choice of methods of construction of databases and knowledges bases in the perspective automated air traffic control systems** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8 (57). – P. 90-92.

In the article the necessity of the use of the object-oriented model is grounded at development of databases and databases of knowledges in the perspective automated air traffic control systems.

Fig. 1. Ref.: 12 items.

UDC 621.37:621.391

*Barsov V.I., Strelkova T.A., Zhilin E.I., Kalmikov A.S.* **Analysis of electromagnetic situation on the technical objects of complex spatial structure** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 93-95.

Questions of analysis of electromagnetic situation on the technical objects characterized by complex and ramified structure are considered. An expounded in article method of the radio frequency monitoring is based on the simultaneous, parallel estimation of aggregate of parameters of radio signal with the use of methods of acoustic-optical spectroscopy and allows to promote efficiency of analysis of electromagnetic situation in the conditions of generous amount of spatially concentrated radio-sources of signals and hindrances.

Fig. 2. Ref.: 8 items.

UDC 537.874.74

*Homenko E., Novikov V.* **Evolution of distributing of x-ray quants on energies at co-operation of their stream in the matter** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 96-100.

In work is considered kinetic the equation for distribution of quants on energies and his numerical - analytical decisions are received. In view of these decisions the mathematical model of processes of easing of a flow of x-ray quants is specified.

Fig. 4. Ref.: 7 items.

UDC 577.4:614.8

*Sidorenko V., Azarov S.* **Analysis of striking factors at a failure on artillerymans storages** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 100-105.

The analysis of dangerous and harmful factors is given at a failure on soldieries compositions and their influence on servicemen.

Tabl. 5. Ref.: 5 items.

UDC 621.391

*Kuznetsov A., Grabchak V., Evseev S.* **Results of the statistical testing of safety of theoretical-codes cascades** // Sistemi

// Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 106-108.  
Представлені результати статистичного тестування безпеки каскадних теоретико-кодів схем з алгебро-геометричними кодами і кодами Ріда-Соломона на зовнішньому ступені узагальненого каскадного коду.  
Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр. 7 назв.

УДК 519.8

*Завгородній А.Ю.* **Метод швидкого пошуку асоціативних правил** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 109-114.

За рахунок зміни традиційного підходу до зберігання даних був одержаний ефективний метод пошуку асоціативних правил. Доведені твердження про кодування початкових даних «без втрат».  
Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр. 10 назв.

УДК 519.876.2:519.876.3+519.863

*Новожилова М.В., Попельнюх Н.О., Беленченко І.В.* **Рішення оптимізаційної задачі розміщення прямокутників в смузі з урахуванням можливості їх розбиття** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 114-116.

Робота присвячена розробці методики рішення оптимізаційної задачі розміщення прямокутників в смузі з урахуванням можливості їх розбиття. Побудована математична модель завдання, заснована на застосуванні апарату Ф-функцій і структур лінійних нерівностей, досліджені властивості області допустимих рішень.  
Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

УДК 614.89:537.868

*Черепнюк І.А.* **Електромагнітне випромінювання кліток і їх взаємодія** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 8(57). – С. 117-118.

Розглянуті дві взаємозв'язані клітки, динаміка яких характеризується наявністю аттракторів у фазовому просторі.  
Іл. 7. Бібліогр. 2 назви.

УДК 621.396

*Боровой В.И., Высоцкий О.В., Ковкин В.В.* **Использование аппаратно-программного комплекса имитации сигнально-помеховой обстановки «Виразж» для подготовки специалистов радиотехнических войск** // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 8 (57). – С. 119-120.

Анализируется опыт использования аппаратно-программного комплекса имитации сигнально-помеховой обстановки «Виразж» для подготовки специалистов радиотехнических войск в Харьковском университете Воздушных Сил.  
Библиогр. 2 наим.

УДК 681.3:681.5

*Столбов В.Ф., Рубан И.В., Калачова В.В.* **Организация учебно-воспитательного процесса по дистанционной форме учебы** // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 8 (57). – С. 121-123.

Работа посвящена исследованию проблемы возможных путей организации учебно-воспитательного процесса в военных и гражданских высших учебных заведениях Украины. Проанализированы этапы и особенности организации учебно-воспитательного процесса в военных и гражданских высших учебных заведениях по дистанционной форме учебы, а также рассмотрены непосредственные участники этого процесса.  
Ил. 2. Библиогр. 8 наим.

obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 106-108.

The results of the statistical testing of safety of theoretical-codes cascades are represented with algebro-geometric codes and codes of Ryd-Solomon on the external stage of the generalized cascade code.

Tabl. 1. Fig. 3. Ref.: 7 items.

UDC 519.8

*Zavgorony A.* **Method of rapid search of associative rules** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 109-114.

Due to the change of traditional approach to data storage the effective method of search of associative rules was got. Assertions are well-proven about the basic data encoding «without the losses».

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

UDC 519.876.2:519.876.3+519.863

*Novozhilova M., Popelnyuh N., Belenchenko I.* **Decision of optimization task of placing of rectangles in a bar taking into account possibility of their breaking up** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 114-116.

Work is devoted to development of method of decision of optimization task of placing of rectangles in a bar taking into account possibility of their breaking up. The mathematical model of task, based on application of vehicle of  $\Phi$ -functions and structures of linear inequalities, is built, properties of region of feasible solutions are investigational.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 614.89:537.868

*Cherepnev I.* **Electromagnetic radiation of cages and their co-operation** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 117-118.

Two associate cells the dynamics of which is characterized by the presence of attractors in phase space are in-process considered.

Fig. 7. Ref.: 2 items.

UDC 621.396

*Borovoj V., Visotskiy O., Kovkin V.* **Using hard-soft imitation system of the signal-jamming environment «Virage» for studying of specialists of radiotechnical troops** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 119-120.

Experience of using hard-soft imitation system of the signal-jamming environment «Virage» for studying of specialists of radiotechnical troops in the Kharkov university of Air Forces is given.

Ref.: 2 items.

UDC 681.3:681.5

*Stolbov V., Ruban I., Kalachova V.* **Organization of educational-educating process on the controlled from distance form of studies** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 8(57). – P. 121-123.

Work is appointed to research of possible ways of organization of educational-educating process in military and civil higher educational establishments' problem of Ukraine. Stages and features of organization of educational-educating process are analysed in military and civil higher educational establishment after the controlled from distance form of studies, and also it is considered direct participants of this process.

Fig. 2. Ref.: 8 items.