



РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 358:623

Решение задачи оптимизации распределения огневых влияний сторон между разнородными группами типов вооружения (количества 1xM) / С.С. Багров, А.В. Власов, С.С. Зварич // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 3 (52). – С. 3-11.

Предложена методика решения задачи оптимизации распределения огневого влияния между группировкой N^1 , состоящей из одного типа вооружения заданного количества, и группировкой N^2 , которая состоит из M типов вооружения разного количества.

Ил. 4. Библиогр. 2 наим.

UDC 358:623

Decision of a problem to optimization of the distribution fire influences of the sides between heterogeneous group of types arms (amount 1xM) / S. Bagrov, A. Vlasov, S. Zvarich // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 3-11.

The offered methods of the decision of the problem to optimization of the distribution fire influence, between group N^1 , from one type of the arms given amount, and group N^2 , which consists of M types of the arms kinds amount.

Fig. 4. Ref. 2 items.

УДК 629.391

Метод відновлення відеоданих / В.В. Бараннік, П.М. Гуржий // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 12-15.

Запропонований метод відновлення зображень на основі декодування масивів кольорних координат і масивів довжин серій в змішаному поліадичному просторі.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 629.391

Method of renewal of video / V. Barannik, P. Gurzhy // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 2 (51). – P. 12-15.

The method of images regeneration is expounded on the basis of decoding of arrays of colour co-ordinates and arrays of lengths of series in the mixed polyadish space.

Ref. 4 items.

УДК 681.32:621.181.61

Метод розрахунку трубопровідних систем енергетичних установок при високо-частотному навантаженні / А.М. Баранов, С.М. Поліщук, А.С. Кипоренко, О.О. Манузін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 16-21.

Пропонується метод розрахунку трубопроводів при високочастотному навантаженні. Наведений алгоритм розрахунку. Розрахунок за даним методом дозволяє проводити оцінку амплітудно-частотних характеристик трубопроводу і терміну служби.

Fig. 5. Ref. 2 items.

UDC 681.32:621.181.61

Method of calculation of the pipelines systems of power plants at the high-frequency lading / A. Baranov, S. Polishuk, A. Kiporenko, A. Manuzin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 16-21.

In this article the method of calculation of pipelines is offered at the high-frequency loading. The algorithm of calculation is resulted. A calculation on this method allows to conduct estimation of gain-frequency descriptions of pipeline and term of service.

Fig. 5. Ref. 2 items.

УДК 355.354(477)

Аналіз підходів США та Ізраїлю до розробки і експлуатації розвідувальних безпілотних літальних апаратів великої тривалості польоту / М.В. Бейлін, С.В. Немченко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 22-28.

У статті виконаний порівняльний аналіз підходів США та Ізраїлю до розробки і експлуатації безпілотних авіаційних комплексів великої тривалості польоту літакової схеми.

Табл. 3. Бібліогр. 12 назв.

UDC 355.354(477)

Analysis of approaches OF USA and Israel to development and exploitation of reconnaissance pilotless aircraft of large duration of flight / M. Bejlin, S. Nemchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 22-28.

In the article the comparative analysis of approaches of USA and Israel is executed to development and exploitation of pilotless aviation complexes of large duration of flight of airplane chart.

Tabl. 3. Ref. 12 items.

УДК 623.4.011

Математична модель бойового функціонування багатоканального зенітного ракетного комплексу вдосконаленою функціональною структурою / В.В. Воронин, А.Б. Скорік // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 29-35.

Запропонована математична модель для оцінки ефективності бойового використання багатоканального зенітного ракетного комплексу вдосконаленою функціональною структурою в різних умовах бою.

Л. 2. Бібліогр. 7 назв.

UDC 623.4.011

Mathematical model of battle functioning of multichannel zenithal rocket complex with the improved functional structure / V. Voronin, A. Skorik // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 29-35.

A mathematical model is offered for estimation of efficiency of the battle use of multichannel zenithal rocket complex with the improved functional structure under various conditions fight.

Fig. 2. Ref. 7 items.

УДК 550.34

Побудова систем акустичного групування для реалізації інфразвукового моніторингу / Ю.О. Гордієнко, С.В. Карягін, О.І. Лящук, О.І. Солонець // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 36-42.

Розглядаються сучасні підходи до побудови систем акустичного групування. Надаються результати початкової дослідної експлуатації малоапертурної акустичної групи.

Л. 4. Бібліогр. 9 назв.

UDC 550.34

Construction of acoustic arrays for realization of infrasound monitoring / J. Gordienko, E. Karjagin, A. Ljaschuk, A. Solonets // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 36-42.

In the article the modern approaches to construction of acoustic arrays is considered. The outcomes of initial experimental operation of acoustic short array represented.

Fig. 4. Ref. 9 items.

УДК 623.618

Информатизация как один из путей совершенствования подготовки летного состава Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины / Д.В. Дяченко, А.Г. Ерилкин, А.В. Кошель // Системы обработки информации. – 2006. – Вып. 3 (52). – С. 43-48.

Рассмотрены некоторые проблемы, какие присущие информатизации подготовки летного состава Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины и изложены взгляды на их решение.

Библиогр. 4 наим.

UDC 623.618

Informatization as one of ways of improvement of preparation of flying composition of aircraft of military powers of Ukraine / D. Djachenko, A. Erilkin, A. Koshel // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 43-48.

Some problems are considered, what inherent informatizations of preparation of flying composition of Aircraft of Military Powers of Ukraine and the looks are expounded on their decision.

Ref. 4 items.

УДК 519.95:62-50

Багатопродуктова транспортна задача континуального лінійного програмування / Г.М. Жолткевич, Алі Найф Халілі АльхЖуж // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 49-53.

Запропоновано варіант рішення задачі про багатопродуктовий потік, заснований на методах вирішення задач континуального лінійного програмування.

Бібліогр. 4 назви.

UDC 519.95:62-50

Multigrocery transport task of continuum linear programming / G. Zholtkevich, Ali Nayef Khaleel Alhejoj // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 49-53.

The variant of the decision of a task of search of the optimum decision of a task about the multi-grocery stream, based on methods of the decision of tasks continuum linear programming is offered.

Ref. 4 items.

УДК 629.78

Аналіз системи управління космічними апаратами в умовах однопунктної технології / О.М. Загорюлько // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 54-60.

Проведений аналіз особливостей однопунктної технології управління космічними апаратами, розглянуті протиріччя та сформульовані вимоги до національних космічних систем.

Табл. 4. Бібліогр. 8 назв.

UDC 629.78

Analysis of the control system space vehicle in the conditions of one-station technology / A. Zagorulko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 54-60.

In the article the conducted analysis of features of one-station technology of management by spaces vehicles, considered contradictions and formulated system requirements, spaces national.

Tabl. 4. Ref. 8 items.

УДК 621.396.96

Оцінка помилок визначення кутової швидкості обертання в РЛС із рознесенням прийомом / Є.Л. Казаков, О.Є. Казаков, В.Б. Бзот // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 61-66.

Одержаний аналітичний вираз, що дозволяє оцінити відносну помилку визначення кутової швидкості обертання при проведенні кореляційної обробки огинаючих амплітуд відбитих сигналів, що приймаються суміщеною РЛС і винесеним приймальним пунктом.

Бібл. 6 назв.

UDC 621.396.96

Estimation of errors of angulator rotation of purpose in radar with set about reception / E. Kazakov, A. Kazakov, V. Bzot // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 61-66.

The analytical expression is received, allowing to estimate a relative mistake of definition of angular speed of rotation of the purpose at carrying out of correlation processing bending around amplitudes of the reflected signals accepted combined P.I.C and born place of acceptance..

Ref. 6 items.

УДК 621.311

Застосування обмежувачів перенапруження на лініях електропередачі без тропів / Е.Т. Красовська // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 67-69.

Проведена оцінка ефективності установки обмежувачів перенапруження на лініях електропередачі високої напруги.

Бібл. 1 назва.

UDC 621.311

Application of terminators of overstrain on the lines of electricity transmission without ropes / E. Krasovska // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 67-69.

Estimation of efficiency of setting of terminators of overstrain is made on the lines of electricity transmission of high tension.

Ref. 1 items.

УДК 681.325

Структура керуючої підмережі мережі передачі даних / Г.А. Кучук, О.О. Болюбаш // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 70-74.

Доведено, що для підвищення ефективності функціонування регіональних і глобальних мереж передачі даних необхідне створення керуючої підмережі, що складається з опорних підмереж на кожному територіально віддаленому сегменті.

Іл. 3. Бібл. 7 назв.

UDC 681.325

Structure managing subnet data networks / G. Kuchuk, A. Boljubash // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 70-74.

It is proved, that for increase of efficiency of functioning regional and wide-area networks of data transfer creation of the manager subnet, consisting of basic subnet on each territorially removed segment is necessary.

Fig. 3. Ref. 7 items.

УДК 658.562:622.735

Научно-техническое сопровождение эксплуатации и ремонта средств зенитных ракетных систем: основные положения, современное состояние и предложения по усовершенствованию / Б.Н. Ланецкий, В.В. Бурцев, В.И. Карпенко, В.В. Лисовенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 75-80.

Вводятся общие положения научно-технического сопровождения эксплуатации и ремонта средств зенитных ракетных систем, формулируются его задачи, предлагаются основные понятия системы научно-технического сопровождения, рассматриваются предложения по ее усовершенствованию.

Библиогр. 10 наим.

UDC 658.562:622.735

Scientific and technical accompaniment of exploitation and repair of facilities the zenithal rockets systems: substantive provisions modern state and suggestions on the improvement / B. Lanetsky, V. Burtsev, V. Karpenko, V. Lisovenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 75-80.

Generals are entered from scientific and technical accompaniment of exploitation and repair of facilities of the zenithal rockets systems, his tasks are formulated, the basic concepts of the system of scientific and technical accompaniment are offered, suggestions are in relation to its improvement.

Ref. 10 items.

УДК 623.4.017

Розрахунково-експериментальний метод оцінки показників залишкового терміну служби (ресурсу) РЕЗ експлуатованих ЗРК за результатами випробувань та експлуатаційних спостережень / Б.М. Ланецький, В.В. Кобзев, В.В. Лук'янчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 81-88.

Пропонується розрахунково-експериментальний метод оцінки показників залишкового терміну служби (ресурсу) РЕЗ ЗРК з урахуванням умов і режимів експлуатації на основі побудови псевдонезалежних множинних регресійних моделей зміни показників безвідмовності.

Табл. 1. Бібліогр. 8 назв.

UDC 623.4.017

Calculation-experimental method of estimation indexes of remaining term service (resource) of REM of exploited AMC on results the tests and operating supervisions / B. Lanetsky, V. Kobzev, V. Lukuanchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 81-88.

The calculation-experimental method of estimation indexes of remaining term service (resource) of REM AMC is offered taking into account terms and modes of exploitation on the basis of construction plural regressive models of change indexes faultlessness.

Tabl. 1. Ref. 8 items.

УДК 681.3.06

Анализ электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств в условиях внедрения в Украине цифрового вещания / С.А. Макаров, В.П. Поздняк, Г.Ю. Дукин // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 89-93.

На основе требований первой сессии Региональной конференции по радиосвязи проведен частотный анализ электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств специальных пользователей и наземного цифрового вещания стандартов DVB-T и T-DAB.

Табл. 2. Библиогр. 1 наим.

UDC 681.3.06

Analysis of electromagnetic compatibility of radios electronic facilities in the conditions of introduction in Ukraine of the digital broadcasting / S. Makarov, V. Pozdnjak, G. Dukin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 89-93.

On the basis of the first session requirements of Regional conference on radio communication the analysis of electromagnetic compatibilities of radio-electronic means of special users and ground digital announcement of standards DVB-T and \dot{O} -DAB is carried out.

Tabl. 2. Ref. 1 items.

УДК 339.138:519.9

Узагальнена модель управління масовим маркетингом в системі обробки інформації проекту / С.Ю. Мелешенко, І.В. Власенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 94-100.

Проведено аналіз існуючих маркетингових схем, що необхідні для створення системи обробки інформації на передінвестиційній фазі проекту.

Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

UDC 339.138:519.9

The general model's mass management of marketing in the system of information processing of a project / S. Meleshenko, I. Vlasenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 94-100.

The analysis of exist marketing's schemes required for making an information processing system on the preinvestment phase of project is conducted.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 339.138:330.4(075.8)

Аналіз моделі рекрутизації / Мохаммед Саламе Ібрахім Арабіат // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 101-105.

Виконаний аналіз, яку можна віднести до класу рекрутизації – новому класу мережевого маркетингу.

Табл. 2. Бібліогр. 13 назв.

UDC 339.138:330.4(075.8)

Analysis of model of recruitment / Mohamed Salame Ibrahim Arabiat // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 101-105.

The analysis is executed of task, which can be delivered to the class of tasks of recruitment – new class of tasks of the marketing.

Табл. 2. Ref. 13 items.

УДК 621.869

Методика оцінки технічного стану і залишкового ресурсу електричних машин засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів / О.В. Никифоров, А.П. Бабич // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 106-109.

Розглядається методика діагностування стану електричних машин засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів на базі вібраційного методу по підшипниковому вузлу.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.869

Method of estimation of the technical state and remaining resource of electric machines of backer-ups commuter-technical flights / A. Nikiforov, A. Babich // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 106-109.

The method of estimation of the state of electric machines of backer-ups commuter-technical flights is on the base of oscillation method on a bearing knot.

Ref. 6 items.

УДК 691.91

Анализ алгоритмов формирования нелинейных квазиортогональных систем сигналов с заданными свойствами / Ан.М. Носик, Ал.М. Носик, В.В. Калачева // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 110-114.

Проводится анализ алгоритмов синтеза сигналов на основе псевдослучайных генераторов, для задания условий синтеза квазиортогональных систем сигналов с заданными корреляционными, структурными и ансамблевыми характеристиками. На основе проведенного анализа сделаны выводы про их использование при формировании таких систем сигналов.

Библиогр. 7 наим.

UDC 691.91

Analysis of algorithms of forming of the nonlinear quasiorthogonal systems of signals with the set properties / An. Nosik, Al. Nosik, V. Kalachova // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 110-114.

Stipulate quasiorthogonal signals system with given correlative, structural and assembly characteristics, signals based on pseudorandom generator synthesis procedures analysis is produced. Based on produced analysis came to conclusion about their usage during generating such signal systems.

Ref. 7 items.

УДК 621.355

Зміна маси активних речовин в струмостворюючих процесах хімічних джерел струму / С.В. Ольховіков // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 115-118.

аналітичні співвідношення, що встановлюють взаємозв'язок між величиною дефекту мас і величинами струму і часу розряду.

Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.355

Change of mass of active matters in the processes of chemical sources of current / S. Olhovikov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 115-118.

Analytical correlations over, which between the of defect of the masses and of current and time of are brought.

Ref. 6 items.

УДК 681.325

Декомпозиція структур контурних зображень проектними спотвореннями / Ю.В. Паржин, Д.В. Гриньов, В.В. Онищенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 119-122.

Пропонується декомпозиція двомірних контурних зображень об'єктів, що знімає вплив проектних спотворень на результат розпізнавання.

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.325

Decoupling of structures of contour images with projects distortions / Ju. Parjin, D. Grinev, V. Onishenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 119-122.

The decoupling of contour images of objects, removing influence of projects distortions on the result of recognition, is offered.

Fig. 1. Ref. 5 items.

УДК 621.396.96:621.311.001.57

Формалізація оптимізації просторового розміщення засобу радіолокації на місцевості / Д.Ю. Свістунув // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 123-129.

Розглянута формалізація оптимізації просторового розміщення засобу радіолокації, на місцевості на основі комплексного аналізу цифрової картографічної інформації.

Лл. 2. Бібліогр. 6 назв.

UDC 621.396.96:621.311.001.57

Formalization of task of optimization of the spatial placing of radio-location mean on locality / D. Svistunov // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 123-129.

Formalization of task of optimization of the spatial placing of radio-location mean is considered on locality on the basis of complex analysis of digital cartographic information.

Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 681.21

Оцінка потрібної пропускної здатності каналу зв'язку для передачі повідомлень про повітряні об'єкти в перспективній АСУ Повітряними Силами / О.В. Сісков, С.Г. Шило, Г.В. Акулінін // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 130-134.

Проведена оцінка пропускної здатності каналу зв'язку при передачі повідомлень про повітряні об'єкти з урахуванням надмірності модемних протоколів модуляції і захисту від помилок.

Табл. 3. Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.21

Estimation of the required channel carrying capacity for the passing messages of air objects in perspective ACS by Air Force / A. Siskov, S. Shilo, G. Akulinin // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 130-134.

Estimation of the required channel carrying capacity for the passing messages of air objects in perspective ACS by Air Force is expected, taking into account surplus of modem protocols.

Tabl. 3. Fig.1. Ref. 5 items.

УДК 004.825

Підхід до розробки моделі внутрішньої мови для системи підтримки ухвалення рішень / Б.М.Судаков, О.В.Першин, // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 135-144.

Показано, що модель внутрішньої мови системи необхідно будувати на базі теорії категорій і багатозначного числення присутності, що надає широкі можливості для опису зв'язків по присутності між об'єктами, їх властивостями і атрибутами в наочній області і що враховують невизначеність і суперечність знань.

Бібліогр. 7 items.

UDC 004.825

Approach to development of model of internal language for the system of support of decision-making / B. Sudakov, A. Pershin // *Sistemi obrabki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 135-144.

It is rotined that the model of internal language of the system must be built on the base of theory of categories and multiple-valued calculation of presence, enabling wide description of connections on the presence between objects, their properties and attributes in a subject domain and taking into account a vagueness and contradiction of knowledge's.

Ref. 7 items.

УДК 621.396

Ідентифікація моделі поведінки шкали часу керованої міри часу та частоти за допомогою багатощарової нейронної мережі прямого розповсюдження / В.М. Чинков, М.Л. Троцько // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 145-149.

Показана можливість застосування багатощарової нейронної мережі прямого розповсюдження для ідентифікації у режимі реального часу моделі поведінки шкали часу керованої міри часу та частоти.

Іл.3. Бібліогр. 9 назв.

UDC 621.396

Identification of the time and frequency guided measure behavior model by mean of multilayer feedforward neural network / V. Chinkov, M. Trotsko // *Sistemi obrabki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 145-149.

In the article has been considered an implementation possibility of the multilayer feedforward neural network for identification of the time and frequency guided measure behavior model.

Fig. 3. Ref. 9 items.

УДК 621.371.332.4

Оптимальный алгоритм выявления надводной цели, что летит на малой высоте, на фоне “ангел-луна” за пределами радиоборьбу / С.В. Яровий // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 150-154.

Наведені результати експерименту по вивченню статистичних характеристик луна-сигналів від маловисотних повітряних об'єктів, які знаходяться за межами радіоборьбу над морем. Запропонований оптимальний алгоритм і побудована схема вимірювача доплерівської частоти луна-сигналу від маловисотного об'єкту, який знаходиться за межами радіоборьбу.

Іл. 2. Бібліогр. 5 назв.

UDC 621.371.332.4

Optimum algorithm of detection low flying of surface object on a background “angel-echo” outside radio horizon / S.V. Yarovoy // *Sistemi obrabki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 150-154.

There were given the results of the experiment on analysis of statistical characteristics of echo-signals from low-altitude air objects outside the radio horizon above the sea. Here was also offered the optimum algorithm and the scheme of indicator of signal Doppler frequency from low-altitude objects outside the radio horizon was constructed.

Fig. 2. Ref. 5 items.

УДК 533.9

Конверсия излучения импульсных тераваттных лазеров в релятивистские электронные пучки и рентгеновское излучение для действия на объекты / В.И. Карась, Б.М. Гавриленко, А.В. Заливан // *Системи обробки інформації*. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 155-164.

Рассмотрены вопросы конверсии излучения импульсных тераваттных лазеров в релятивистские электронные пучки и рентгеновского излучения для действия на объекты.

Ил. 5. Библиогр. 7 наим.

UDC 533.9

Conversion of radiation of impulsive lasers in relativisms electronic bunches and x-ray photography radiation for action on objects / V. Karas, B. Gavrilenko, A. Zalivan // *Sistemi obrabki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 155-164.

Considered questions of conversion of radiation of impulsive lasers in relativisms electronic bunches and x-ray photography radiation for action on objects.

Fig. 5. Ref. 7 items.

УДК 621.382

Радіофізичні методи визначення компонентного складу дрібнодисперсних сумішей. Частина I / О.М. Сухоручко, В.І. Луценко, А.П. Корецький // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 165-168.

Наведені результати аналізу радіофізичних методів і експериментальні дані по використанню апаратури для визначення змісту компонент дрібнодисперсних сумішей.

Лл.. 2. Бібліогр. 3 назв.

UDC 621.382

Radiophysics methods of determination component composition of dispersion mixtures. Part I / O. Suhoruchko, V. Lutsenko, A. Koretsky // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 165-168.

The results of analysis of radiophysics methods and experimental on the use of apparatus for determination of percentage component of dispersion mixtures.

Fig. 2. Ref. 3 items.

УДК 519.859

Інтервальна математична модель комбінаторної оптимізаційної розміщення інтервальних паралелепіпедів / Л.Г. Євсєєва // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 169-179.

Будується математична модель комбінаторного оптимізаційної розміщення, в якій розміщені орієнтовані об'єкти і область розміщення має просторову форму прямокутного паралелепіпеда.

Бібліогр. 11 назв.

UDC 519.859

Interval mathematical model of combination optimization task of placing of interval parallelepipeds / L. Evseeva // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 169-179.

Taking into account the errors of basic data the mathematical model of combination optimization task of placing, in which the placed oriented objects and of placing have the spatial of rectangular parallelepiped, is built.

Ref. 11 items.

УДК 621.391

Використання турбокодів у послідовних каскадних кодових конструкціях з кодами Рида-Соломона / О.І. Тимочко, О.В. Северінов, О.С. Жученко, В.П. Лисечко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 180-185.

Розглядаються особливості сумісного використання турбокодів і кодів Рида-Соломона у послідовних каскадних кодових конструкціях.

Лл.3. Бібліогр. 11 назв.

UDC 621.391

Usage turbo codes in serial concatenated code constructions with Reed-Solomon codes / A. Timochko, A. Severinov, A. Zhuchenko, V. Lusechko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 180-185.

The features of sharing turbo codes and codes of Reed-Solomon in serial concatenated code constructions are examined in work.

Fig.3. Ref. 11 items.

УДК 681.3.06

Критерії і показники ефективності нелінійних перетворень симетричних криптоалгоритмів / А.А. Юкальчук // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 186-190.

Аналізуються критерії і показники ефективності нелінійних перетворень булевих функцій, що задаються апаратом. Досліджується їх можливість для адекватної оцінки ефективності нелінійних вузлів завищування симетричних криптоалгоритмів.

Бібліогр. 5 назв.

UDC 681.3.06

Criteria and indexes of efficiency nonlinear transformations of symmetric cryptoalgorithms / A. Yukalchuk // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 186-190.

Criteria and indexes of nonlinear transformations of the boole functions set by a vehicle are analysed. It is explored to their possibility for adequate estimation of efficiency of nonlinear knots of curtaining off of symmetric cryptoalgorithms.

Ref. 5 items.

УДК 504.064.(06):623.618.2

Модель программного обеспечения подсистемы АСУВ РХБ защиты / Н.П. Буданов, П.Ф. Буданов // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 3 (52). – С. 191-197.

Предложена модель программного обеспечения АСУ РХБ защиты на концептуальном и логическом уровнях представления.

Ил. 3. Библиогр. 5 наим.

UDC 504.064.(06):623.618.2

Model of subsystem software of ASCM RCB protection / N. Budanov, P. Budanov // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 191-197.

Offered model software to ASC of RCB at conceptual and logical levels of presentation.

Fig. 3. Ref. 5 items.

УДК 504.75

Экологические последствия локальных военных конфликтов / С.В. Минка // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 3 (52). – С. 198-202.

Рассмотрены экологические особенности локальных военных конфликтов, их влияние на биосферу планеты.

Библиогр. 3 наим.

UDC 504.75

Ecological consequences of local soldieries conflicts / S. Minka // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 198-202.

In this article the considered ecological features of local soldieries conflicts, their influence on the biosphere of planet.

Ref. 3 items.

УДК 502.2 : 577.4

Сравнительный анализ методов экологической оценки и особенности их применения для оценки влияния военных полигонов на окружающую среду / С.Н. Чумаченко // *Системы обработки информации*. – 2006. – Вып. 3 (52). – С. 203-209.

Проведен сравнительный анализ методов оценки влияния на окружающую среду антропогенной деятельности. Разработаны предложения относительно применения этих методов для проведения экологической оценки влияния военного полигона на окружающую среду.

Табл. 1. Рис. 1. Библиогр. 13 наим.

UDC 502.2 : 577.4

Comparative analysis of methods of ecological estimation and feature of their application for estimation of influencing of grounds on a natural environment / S. Chumachenko // *Sistemi obrobki informacii*. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 203-209.

The comparative analysis of the varied methods of estimation of environmental impact of activity man's is conducted. Suggestions are developed in relation to application of these methods for the leadthrough of ecological estimation of influencing of military ground on a natural environment.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref. 13 items.

УДК 37.01:007

Алгоритм організації системи управління для адаптивної комп'ютерної системи навчання / С.І. Бобир, І.Є. Лещенко // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 210-213.

Пропонується структура комплексного алгоритму функціонування моделі комп'ютерної системи навчання на базі функціональних мереж.

Іл. 1. Бібліогр. 4 назв.

UDC 37.01:007

Algorithm of organization of the control system for the adaptive computer departmental teaching / Je. Bobjir, I. Leshenko // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 210-213.

The structure of complex algorithm of functioning of model of the computer departmental teaching is offered on the base of functional networks.

Fig. 1. Ref. 4 items.

УДК 37.01

Предложения относительно методики рейтинговой оценки возможности кафедр по организации преподавания учебных дисциплин / В.М. Приходько, К.В. Садовый, Д.Ю. Голубничий, Е.В. Карманный // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 3 (52). – С. 214-218.

Изложены предложения относительно деления учебных дисциплин за кафедрами и создание условий для внедрения кредитно-модульной системы учебы.

Табл. 3. Библиогр. 4 наим.

UDC 37.01

Suggestions in relation to the method of rating estimation of possibility of department from organization of teaching of educational disciplines / V. Prihodko, K. Sadovij, D. Golubnichij, E. Karmannij // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 214-218.

Expounded suggestions in relation to the division of educational disciplines after departments and conditioning for introduction of the credit-module system of studies.

Tabl. 3. Ref. 4 items.

УДК 159.9 : 316.6

Социально-психологические аспекты перехода на военную службу по контракту / В.В. Стасюк // Системы обработки информации. – 2006. – Вип. 3 (52). – С.219- 224.

Рассмотренные проблемы, которые осложняют переход Вооруженных Сил Украины к комплектованию военнослужащими-контрактниками.

Библиогр. 4 наим.

UDC 159.9 : 316.6

Social and psychological aspects of transition on military service by contract / V. Stasjuk // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 3 (52). – P. 219-224.

Considered problems which complicate transition of military powers of Ukraine to completing by military men's of contract.

Ref. 4 items.
