

## РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.396.96

*Войтович С.А., Климов С.Б., Шило С.Г. Метод объединения информации в системах обработки радиолокационной информации с учетом времен поступления данных от источников // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 3-8.*

Приводится метод объединения координатных параметров и разнородных признаков воздушных объектов, который учитывает различия во времени поступления информации от источников.

Библиогр.: 6 наим.

УДК 355.40

*Заливан А.В., Таран И.А. Оптимизация структуры системы управления разведкой общевойскового формирования для повышения эффективности огневого поражения противника в бою // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 8-11.*

В статье предложена методика оптимизации структуры системы управления разведкой общевойскового формирования для повышения эффективности огневого поражения противника в бою. Методика может быть использована для выбора рекомендаций по организации разведки командиру общевойскового формирования.

Табл. 1. Ил. 4. Библиогр.: 1 наим.

УДК 620.1:681.3

*Урсакий Ю.Ф. Математическое формулирование показателя эффективности взаимодействия тактико-огневых подразделений зенитного ракетного полка // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 12-15.*

Дано обоснование показателя эффективности взаимодействия тактико-огневых подразделений, физический смысл которого представляет собой отношение вероятности выполнения боевого задания взаимодействующими подразделениями к значению этой вероятности при отсутствии взаимодействия.

Ил. 2. Библиогр.: 3 наим.

УДК 62-55.681.515

*Кирьянов Д.В., Дружинин С.В. Исследование модели САУ нестационарными объектами управления на основе нечеткого регулятора // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 15-18.*

Представлены результаты моделирования работы системы автоматического управления нестационарными объектами управления на основе цифрового нечеткого регулятора в условиях динамических возмущающих воздействий. Исследованы особенности САУ с нечетким регулятором от смены параметров возмущающего воздействия и объекта управления, а также разных типов и параметров функций принадлежности нечеткого регулятора.

Ил. 4. Библиогр.: 7 наим.

УДК 621.03

*Бородавка Н.П. Формирование функциональных структур живучих бортовых информационно-управляющих систем // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 19-29.*

Исследованы объединения функций бортовых информационно-управляющих систем (БИУС). Определены принципы формирования функциональных структур, повышающих живучесть БИУС. Сформулирован порядок формирования таких функциональных структур.

Табл. 9. Ил. 3. Библиогр.: 15 наим.

UDC 621.396.96

*Voitovich S., Klimov S., Shilo S. Method of information technique in the systems of treatment of radio-location information taking into account times of receipt of information sources // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 3-8.*

The method of coordinate parameters and heterogeneous signs of air objects technique over is brought, which takes into account distinctions in time of receipt of information sources.

Ref.: 6 items.

UDC 355.40

*Zalivan A., Taran I. Optimisation of a structure of a system of control by reconnaissance of combined-arms formation for increase of efficiency of firing defeat of the opponent in fight // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 8-11.*

In the article the technique of optimisation of a structure of a system of control reconnaissance of combined-arms formation for increase of efficiency of firing defeat of the opponent in fight is offered. The technique can be used for selection of recommendations on organization of reconnaissance to the commander of combined-arms formation.

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

UDC 620.1:681.3

*Ursakiy J. Mathematical formulation of the efficiency parameter of co-operation of tactic-firing units of anti-aircraft missile regiment // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 12-15.*

The substantiation of an efficiency parameter of co-operation of tactic-firing units, the physical sense of which is a ratio of probability of performing combat task by interactive units the value of this probability in absence of interaction is given.

Fig. 2. Ref. 3 items.

UDC 62-55.681.515

*Kiryaynov D., Drugzinin S. Research of the pattern of an automatic control system by non-steady objects of control on the basis of the illegible regulator // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 15-18.*

Results of simulation of activity of an automatic control system are submitted by non-steady objects of control on the basis of the digital illegible regulator in conditions of dynamic disturbing effects. Features of an automatic control system with the illegible regulator from change of parameters of disturbing effect and object of control, and also miscellaneous types and parameters of functions of a fitting of the illegible regulator are investigated.

Fig. 4. Ref. 7 items.

UDC 621.03

*Borodavka N. Functional structure formation for more survivability of onboard informational and control systems // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 19-29.*

Function union of onboard informational and control systems (OICS) is researched. Principles are defined for functional structure formation to raise OICS survivability. Formation sequence for such functional structures is formulated.

Tabl. 9. Fig. 3. Ref.: 15 items.

УДК 621.391.26

*Васильев В.А., Ковальчук А.А., Таршин В.А.* **Улучшение помехозащиты РЛС ЗРК с фазированной антенной решеткой** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 30-32.

Рассматриваются возможности повышения помехозащиты РЛС 9С35А самоходной огневой установки «Бук-М1» путем использования фазированной антенной решетки и эффективных алгоритмов измерения направления прихода когерентного сигнала в условиях действия пространственно-коррелированных шумовых помех.

Ил. 2. Библиогр.: 7 наим.

УДК 667.637.2 + 448.539.389.3

*Шевцова О.А., Жадан Т.А.* **Биохимически-стойкие покрытия для военной техники** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 33-35.

Проведены экспериментальные исследования по разработке и оптимизации составов эпоксидно-уретановых композиций для защитных антикоррозионных фунгицидных покрытий. Предложено использовать указанные покрытия для защиты металлических поверхностей агрегатов и узлов военной техники.

Табл. 5. Библиогр.: 14 наим.

УДК 396.96.001(07)

*Минервин Н.Н., Кузнецов А.Л., Шумейко И.Е.* **Анализ влияния фазовых флуктуаций помехи на эффективность работы автокомпенсаторов активных шумовых помех при использовании антенн с различными размерами** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 36-38.

В статье проанализированы зависимости относительного ослабления мощности помехи при использовании автокомпенсаторов от статистических характеристик ее фазовых флуктуаций и размеров антенных систем. Методом математического моделирования получены зависимости коэффициента подавления помехи от соотношения размеров основной и вспомогательной антенн

Ил. 2. Библиогр.: 3 наим.

УДК 681.3

*Королюк Н.А., Тимочко А.И., Коршец Е.А.* **Особенности формализации лингвистических переменных, используемых при описании процесса выбора параметров планируемого перехвата при назначении воздействий истребителями на воздушные цели** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 39-41.

Рассматриваются особенности формализации лингвистических переменных, используемых при описании процесса выбора параметров планируемого перехвата, которые связаны с определением их функций принадлежности с помощью метода парных сравнений.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 5 наим.

УДК 621.396.96

*Леонов И.Г., Присяжный А.Е.* **Компенсация активных прицельных помех в случае использования многочастотного сигнала** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 42-45.

Рассмотрен метод компенсации активных прицельных помех в случае использования многочастотного сигнала путем их подавления в двухканальном приемном устройстве за счет выбора параметров многочастотного гетеродина.

Ил. 2. Библиогр.: 8 наим.

УДК 621.396.677.494

*Липинь У.Р., Свитенко Н.И.* **Метод и алгоритм диагностики и настройки согласующих устройств в трактах**

UDC 621.391.26

*Vasiliev V., Kovalchuk A., Tarshin V.* **Increasing of interference protection of radar with phase antenna array** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 30-32.

Opportunities of interference protection increasing of 9C35 a radar of self-propelled anti-aircraft emplacement "Buk-M1" by using phase antenna array and effective algorithms of coherent signal receiving direction measuring in the case of space-correlated noise interferences are considered.

Fig. 2. Ref.: 7 items.

UDC 667.637.2 + 448.539.389.3

*Shevtsova O., Zhadan T.* **Biochemical proof coverages for military technique** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 33-35.

Experimental researches are conducted on development and optimization of epoxy urethane composition compoundings for the anticorrosion sheeting. It is suggested to use biochemical proof coverages on basis ЭД-20 ПУС-КВ for military technique aggregates and knots defense and preservation.

Tabl. 5. Ref.: 14 items.

UDC 396.96.001(07)

*Minervin N., Kuznetsov A., Shumeyko I.* **Analysis of influence of the interference phase fluctuations on the of correlation side lobe canceller using antennas of different size** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 36-38.

The paper analyses the dependence of interference cancellation ratio on the state characteristics of its phase fluctuations and on the size of antenna system. By means of computer simulation, the dependence of interference cancellation ratio on the size of cancellation antenna relative to main antenna.

Fig. 2. Ref.: 3 items.

UDC 681.3

*Koroluk N., Timochko O., Korshez E.* **Particularities of formalization linguistic variable, used at description of process of choice of parameters of planned interception at purpose of influences by fighters on air purposes** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 39-41.

They Are Considered the particularities of formalization linguistic variable, used at description of process of choice of parameters of planned interception, which are connected with determination of their functions an accessories by means of method of fresh comparisons.

Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 5 items.

UDC 621.396.96

*Leonov I., Prisyazhnyy A.* **Indemnification of active spot jammings in case of use of a multifrequency signal** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 42-45.

The method of indemnification of active spot jammings is considered in case of use of a multifrequency signal by their suppression in a two-channel receiving device at the expense of selection of parameters of a multifrequency local oscillator.

Fig. 2. Ref.: 8 items.

UDC 621.396.677.494

*Liepin U., Svitenko N.* **Method and algorithm of diagnostic and set-up of signal conditioning units in channels of**

**распределительных систем ФАР** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 45-47.

Предложен новый метод экспериментальной оценки эффективности использования согласующих устройств для уменьшения отражений в СВЧ трактах ФАР при изменении направления и частоты излучения. Метод базируется на процедурах дискретного преобразования Уолша и не требует размещения в СВЧ трактах антенны измерительных устройств.

Библиогр.: 8 наим.

УДК 623.618:355.40

*Сидченко С.А., Белимов В.В., Хударковский К.И.* **Возможная организационная структура подразделения разведки в кибернетическом окружении** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 47-50.

В статье рассмотрен возможный вариант структуры подразделения "виртуальной" разведки в кибернетическом (телекоммуникационном, виртуальном) окружении.

Ил. 1. Библиогр.: 7 наим.

УДК 621.324

*Стасев Ю.В., Медведев В.К., Кучук Г.А.* **Управление распределением ресурсов звена широкополосной цифровой сети интегрального обслуживания** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 51-55.

Предлагается двухэтапный метод расчета пропускной способности отдельного звена широкополосной цифровой сети интегрального обслуживания, учитывающий вероятностные характеристики первого и второго порядка для селевого звена. На начальных этапах проводится расчет вероятности потери пакетов в пределах звена сети и анализ очередей статического мультиплексора. Последовательное использование метода позволит провести оценку вероятности потерь для различных пользователей сети, определить рациональную нагрузку звеньев с целью оптимального распределения сетевых ресурсов.

Ил. 2. Библиогр.: 9 наим.

УДК 658.512.011.56: 681.5

*Бескоровайный В.В., Трофименко И.В.* **Структурно-параметрическая идентификация моделей многофакторного оценивания** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 56-59.

Рассматривается применение технологии компараторной идентификации для выбора вида и наилучших значений параметров моделей многофакторного оценивания. Предложены математическая модель и метод решения задачи для предпочтений лица, принимающего решения, заданных в виде бинарных отношений эквивалентности, предпочтения и нестрогого предпочтения, а также метод решения задач. Предложенный подход позволяет свести решаемую задачу к задачам линейного или нелинейного программирования.

Библиогр.: 10 наим.

УДК 621.324

*Двухглавов Д.Э., Гусак Ю.А., Клевес С.И.* **Минимизация задержки транзакций при параллельной обработке запросов** // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 59-61.

Предложен подход к анализу пропускной возможности транзакций в окружении функционирования параллельных баз данных при использовании разных типов архитектур базовой вычислительной сети с целью минимизации задержки транзакций.

Библиогр.: 6 наим.

**distribution manifolds of FAR** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 45-47.

The new method of an experimental estimation of productivity of signal conditioning units for reduction of reflections in SHF channels of FAR is offered at a veering and frequency of radiation. The method bases on procedures of discrete transformation of the Walsh and does not require accommodation in SHF channels of the aerial of measuring gears.

Ref.: 8 items.

UDC 623.618:355.40

*Sidchenko S., Belimov V., Hudarkovsky K.* **Possible organizational structure of subdivision of reconnaissance in a cybernetic encirclement** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 47-50.

In the article the possible version of structure of subdivision of "virtual" reconnaissance in cybernetic (telecommunication, virtual) an encirclement is considered.

Fig. 1. Ref.: 7 items.

UDC 621.324

*Stasev Yu., Medvedev V., Kuchuk G.* **Distribution control of resources of a link of a broadband digital network of integral service** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 51-56.

It is offered two-phase a method of calculation of throughput of a separate link of a broadband digital network of the integral service, taking into account probabilistic performances of a link of the first and second order. On pioneering stages calculation of probability loss of packages is carried out within the limits of a link of a network and the analysis of turns of the static multiplexer. Sequential use of a method will allow to conduct an estimation of probability of loss for different users of a network, to define a rational load of links with the purpose of optimum distribution of network resources.

Fig. 2. Ref.: 9 items.

UDC 658.512.011.56: 681.5

*Beskorovainyi V., Trofimenko I.* **Structured-parametric identification of multifactoring estimations models** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 56-59.

The application of comparatory identification technologies for choice of type and best parameters values of multifactoring estimation models is considered. The mathematical problem models on base of shaping the binary relations of equivalence, preferences and permissive preference as well as method of deciding the problems are suggested. Offered approach allows to reduce decide problem to problems of single-line or nonlinear programming.

Ref.: 10 items.

UDC 621.324

*Dvuhglavov D., Gusak Yu., Klevets S.* **Minimization of delay of transactions at parallel machining inquiries** // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 59-61.

The approach to the analysis of a carrying capability of transactions in an encirclement of operation of parallel databases is offered at use of miscellaneous types of architectures of the base computer network with the purpose of minimization of delay of transactions.

Ref.: 6 items.

УДК 681.321

*Деренько Н.С., Краснобаев В.А. Постановка и решение задачи оптимального резервирования в классе излишков // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 61-65.*

Рассматривается задача оптимального резервирования в модулярной арифметике (классе излишков) для систем обработки информации АСК реального времени. На основе результатов решения задачи оптимального резервирования в модулярной арифметике может быть получено математическое соотношение для определения надежности систем обработки информации, что в свою очередь позволит синтезировать оптимальные отказоустойчивые структуры систем обработки информации АСК реального времени.

Табл. 6. Библиогр.: 6 наим.

УДК 681.3

*Науменко Н.И., Стасева Я.Ю. Оптимальное распределение таблиц объектно-реляционной системы управления базами данных // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 66-68.*

Для решения задачи минимизации потерь на расширение внешней памяти вычислительной сети, которая обеспечивает функционирование распределенной объектно-реляционной системы управления базами данных, предложен способ деления области допустимых решений на подмножества с целью нахождения решения при существенном отличии физических и стоимостных характеристик внешней памяти.

Библиогр.: 7 наим.

УДК 621.391

*Кузнецов А.А., Пасько И.В. Алгебраический метод декодирования линейных блочных кодов на алгебраических кривых в  $P^3$  // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 69-72.*

Рассматриваются линейные блочные коды построенные на алгебраических кривых (алгеброгеометрические коды) в проективном пространстве  $P^n$ . Исследуется задача декодирования алгеброгеометрических кодов. Предлагается алгебраический метод декодирования кодов на кривых в  $P^3$ .

Библиогр.: 12 наим.

УДК 52.60

*Черепнев И.А. Формирование закона управления кибернетической системой // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 72-75.*

В статье рассмотрены общие принципы управления кибернетическими системами и выбрана адаптивная система автоматического управления как наиболее целесообразная.

Ил. 1. Библиогр.: 6 наим.

УДК 519.24

*Ветлугин Е.В. Байесовский классификатор измерений параметров движения космических объектов с иерархической предварительной селекцией гипотез // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 76-79.*

Рассматривается один из методов оптимизации иерархического классификатора измерений параметров движения космических объектов.

Табл. 3. Ил. 11. Библиогр.: 9 наим.

УДК 681.325

*Онищенко В.В. Методика верификации контурных изображений объектов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 80-83.*

UDC 681.321

*Derenko N., Krasnobaev V. Statement and the solution of a problem of optimum reservation in the class-room of a surplus // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 61-65.*

The problem of optimum reservation in modular arithmetic (the class-room of a surplus) for data reduction systems ASK a real-time is considered. On the basis of results of the solution of a problem of optimum reservation in modular arithmetic the mathematical ratio for determining reliability of data reduction systems can be received, that optimum failure-safe structures of data reduction systems ASK the real-time in turn will allow to synthesize.

Tabl. 6. Ref.: 6 items.

UDC 681.3

*Naumenko N., Staseva Ya. Optimum distribution of tables of an objective - relational control system by databases // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 66-68.*

For the solution of a problem of minimization of loss on expansion of an external memory of the computer network which ensures operation of the distributed objective – relational control system by databases, the method of division of area of feasible solutions on subsets is offered with the purpose of presence of the solution at significant difference of physical and cost performances of an external memory.

Ref.: 7 items.

UDC 621.391

*Kuznetsov A., Pasko I. Algebraic method of decoding of linear bloc codes on algebraic curves in  $P^3$  // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 69-72.*

Linear bloc codes constructed on algebraic curves (algebraic codes) in projective space  $P^n$  are considered. The problem of decoding algebraic codes algebraic method of decoding of codes on curves of century is investigated Is offered in  $P^3$ .

Ref.: 12 items.

UDC 52.60

*Cherepnev I. Forming of management law by cybernetic system // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 72-75.*

In the article general principles of management by the cybernetic systems are considered and the adaptive automatic control system is chosen as most expedient.

Fig. 1. Ref.: 6 items.

UDC 519.24

*Vetlugin E. Bays the qualifier of measurements of parameters of motion of space objects with hierarchic preliminary selection of hypotheses // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 76-79.*

One of optimization methods of the hierarchic qualifier of measurements of parameters of motion of space objects is considered.

Tabl. 3. Fig. 11. Ref.: 9 items.

UDC 681.325

*Onishenko V. Method of verification of contour images of objects // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 80-83.*

Отмечается, что в настоящее время наибольший интерес представляют подходы, основанные на обобщенных моделях изображений объектов, учитывающих характерные признаки распознавания. Один из таких подходов заключается в отказе от обработки каждой точки изображения и переходе к обработке лишь его контуров. Предлагается методика верификации контурных изображений трехмерных объектов, полученных космическими системами дистанционного зондирования Земли.

Ил. 8. Библиогр.: 4 наим.

УДК 531.534

*Юрченко О.А. Особенности расчета линейных дискретных систем с большим количеством степеней свободы // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 83-85.*

Статья посвящена развитию исследованию крутильных колебаний механических систем, которые моделируются как дискретные системы с большим количеством степеней свободы.

Библиогр.: 2 наим.

УДК 621.396.984.2

*Дорошенко Т.В. Оценка интермодуляционных искажений случайных сигналов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 86-90.*

Представлена методика оценки интермодуляционных перекручиваний случайных сигналов, которая позволяет определить допустимый уровень мощности помехи, которая не приведет к снижению уровня ОСПШ ниже нормативного.

Ил. 3. Библиогр.: 5 наим.

УДК 629.7

*Дяченко Д.В., Кошель А.В., Поляков А.В. Метод разнесённого прогнозирования для нерезервированных средств сложных технических систем // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 91-93.*

Разработан метод разнесённого прогнозирования для нерезервированных средств сложных технических систем. Показано, что применение предлагаемого метода повышает минимум вероятности безотказной работы на межпрофилактическом временном интервале.

Библиогр.: 4 наим.

УДК 006.91

*Захаров И.П., Сафарян Г.Г., Сергиенко М.П. Коэффициенты охвата для композиции случайных величин, распределенных по закону арксинуса // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 94-96.*

Получены коэффициенты охвата для композиций случайных величин, распределенных по закону арксинуса. Исследования проведены для случаев большого и малого числа наблюдений с учетом возможного наличия корреляции. Получены зависимости коэффициентов охвата от среднеквадратического отклонения исследуемых данных и коэффициента корреляции между ними. Исследованы погрешности, возникающие вследствие игнорирования корреляции между данными.

Ил. 6. Библиогр.: 6 наим.

УДК 621.324

*Воробьев О.В. Моделирование самоподобного трафика синтезом ансамбля стохастических квазипериодических источников и ON/OFF-модели // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 97-105.*

На основе анализа причин возникновения свойства самоподобности в трафике телекоммуникационных сетей пред-

It is marked that presently most interest is approaches, based on the generalized models of representing objects which take into account the characteristic signs of recognition. One of such approaches consists in the waiver of treatment of every point of image and passing to treatment only of his contours. The method of verification of contour images of three-dimensional objects, got the systems of spaces of the remote sensing of Earth is offered.

Fig. 8. Ref.: 4 items.

UDC 531.534

*Yurchenko O. Features of calculation of linear discrete systems with a plenty of degree of freedoms // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 83-85.*

The article is dedicated development to research of torsional vibrations of mechanic systems which are modelled as discrete systems with a plenty of degree of freedoms.

Ref.: 2 items.

UDC 621.396.984.2

*Doroshenko T. Estimation of intermodulation distortions of random signals // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 86-90.*

The technique of an estimation of intermodulation twistings of random signals which allows to define an allowance of power of a handicap which will not put to lowering level ОСПШ below normative is submitted.

Fig. 3. Ref.: 5 items.

UDC 629.7

*Dyachenko D., Koshel A., Polyakov A. Method of diverse forecasting for nonredundant means of complex engineering systems // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 91-93.*

The method of diverse forecasting for nonredundant means of complex engineering systems is developed. It is exhibited, that application of an offered method increases the minimum of probability of non-failure on an interpreventive time interval.

Ref.: 4 items.

UDC 006.91

*Zacharov I., Safaryan G., Sergienko M. Factors of scope for a composition of the aleatory variables distributed under the law of an arcsine // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 94-96.*

There were received the coverage factors of the variates compositions which were arcsine distributed. The research was made for big and small number of measuring results. The attention was paid to existing correlation between these results too. There were received the following functional dependences: a coverage factor vs. mean square deviation of results were researched, a coverage factor vs. correlation coefficient of results were researched. The errors were researched which were arise from ignoring a correlation factor between measuring results.

Fig. 6. Ref.: 6 items.

UDC 621.324

*Vorobjov O. Design of selfsimilar traffic by the synthesis of ensemble of stochastic quasiperiodical sources and ON/OFF-model // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 97-105.*

On the basis of analysis of reasons of origin of property of selfsimilarity in the traffic of telecommunications networks

ложены модели самоподобного трафика, проведен анализ статистических характеристик в сравнении со статистическими характеристиками реального сетевого трафика.  
Ил. 11. Библиогр.: 11 наим.

УДК 006.91: 621.03 519.95

*Петунин Ю.Ф., Дубовик А.И., Красинский Ю.В.* Пути усовершенствования и развития системы информационного обеспечения управления техническим состоянием, организацией эксплуатации и ремонта военных средств вычислительной техники // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 105-108.

Рассмотрены возможные пути усовершенствования системы сбора и обработки информации о техническом состоянии, организации эксплуатации и ремонта военных средств вычислительной техники. Предложены подходы к выбору оптимальной системы показателей, которые характеризуют техническое состояние военных средств вычислительной техники, организацию их эксплуатации и ремонта, а также направление разработки новой концептуальной модели исследовательской системы.

Ил. 1. Библиогр.: 7 наим.

УДК 624.07

*Раковская Н.Х.* Рельсовый путь специальных агрегатов с изменяющейся жесткостью основания // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 109-113.

В работе приводятся расчеты и анализ безбалансированного многоосного агрегата, нагруженного постоянной внешней нагрузкой, для случая когда жесткость упругого винклера основания оставалась постоянной, а также локально менялась по середине длины многоосного агрегата. В работе показано, что для рассматриваемого варианта нагружения многоосного агрегата возможно создание безбалансированной конструкции, способной обеспечивать равномерную нагрузку на колеса.

Табл. 1. Ил. 6. Библиогр.: 4 наим.

УДК 519.81

*Адаменко А.А.* Определение нечеткого множества факторов информационного влияния на противника в интересах корректирования его стратегической цели развития вооружения и военной техники // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 3 (7). – С. 113-115.

Предложен метод формирования нечеткого множества факторов информационного влияния на сторону противника с целью принятия нужного решения относительно направлений развития вооружения и военной техники. Метод предусматривает операцию нечеткими данными с помощью использования теории нечетких множеств и позволяет принимать решение с необходимой мерой уверенности.

Табл. 1. Библиогр.: 5 наим.

models of selfsimilar traffic are offered, the analysis of statistical descriptions is conducted by comparison to statistical descriptions of the real network traffic.

Fig. 11. Ref.: 11 items.

UDC 006.91: 621.03 519.95

*Petunin Yu., Dubovik A., Krasinskiy Yu.* Ways of improvement and development of a system of data support of control by availability index of product, organization of operation and repair of military means of computer facilities // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 105-108.

Possible ways of improvement of a system of the assembly and data processing about availability index of product, organizations of operation and repair of military means of computer facilities are considered. Approaches to selection of an optimum system of parameters which characterize availability index of product of military means of computer facilities, organization of their operation and repair, and also a direction of development of the new conceptual pattern of an exploratory system are offered.

Fig. 1. Ref.: 7 items.

UDC 624.07

*Rakovskaya N.* Railway of special aggregates with changed rigidity of the basis // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 109-113.

Calculations and the analysis beamless the multiaxis aggregate loaded with a constant external load are in-process resulted, for a case when rigidity elastic vinklers the basis remained constant, and also locally varied in the middle lengths of the multiaxis aggregate. Creation beamless is in-process exhibited, that for considered version of loading of the multiaxis aggregate probably to a design, capable to ensure a uniform load on sprockets.

Tabl. 1. Fig. 6. Ref.: 4 items.

UDC 519.81

*Adamenko A.* Determination of fuzzy set of factors of informative influence on an opponent in behalf of adjustment of his strategic purpose of development of armament and military technique // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 3 (7). – P. 113-115.

The method of forming of fuzzy set of factors of informative influence is offered on the side of opponent with the purpose of acceptance by her necessary decision in relation to directions of development of armament and military technique. A method foresees operation by unclear information by the use of the unclear set theory and allows to make decision with the necessary measure of confidence.

Tabl. 1. Ref.: 5 items.