

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 355.415.2

Абрашин В.О., Жуков В.И., Тихонов И.М. Основные направления определения потребности в запасах материальных средств при проведении авиационного удара // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 3-6. – Укр.

Рассмотрены основы боевого применения авиации, построение боевого порядка при проведении авиационного удара, возможные сценарии боевых действий в зависимости от цели вооруженного конфликта или войны, задачи, которые полагаются на авиацию во время боевых действий. Во время проведения расчетов относительно определения потребности в запасах материальных средств основной проблемой является прогнозирование количества материальных средств, которые будут затрачены под влиянием противника. Для решения проблемы предлагается моделирование боевых действий, результаты которого позволяют получать более прогнозируемые данные.

Ил. 1. Библиогр. 3 наим.

UDC 355.415.2

Abrashin V., Zhukov B., Tihonov I. Basic directions of determination of necessity in supplies of material facilities during leadthrough of aviation blow // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 3-6. – Ukr.

In the article bases of battle application of aviation, construction of battle-order during the leadthrough of aviation blow, possible scenarios of battle actions, are considered depending on the purpose of the armed conflict or war, tasks which depend upon aviation during battle actions. During the leadthrough of calculations in relation to determination of necessity in the supplies of material facilities a basic problem is prognostication of amount of material facilities which will be expended under influencing of opponent. By the decision of problem the design of battle actions, the results of which allow to get more forecast information, is offered.

Fig. 1. Ref. 3 items.

УДК 621.396

Барышев И.В., Коршец Е.А., Высоцкий О.В. Математическая модель контура стабилизации самолета по углу рыскания в многоконтурной системе самонаведения истребителей // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 7-10. – Укр.

Предложена математическая модель контура стабилизации истребителя по углу рыскания в пространстве состояний при боковом управлении.

Ил. 3. Библиогр. 8 наим.

621.396

Barishev I., Korshets E., Visotskiy O. Mathematical model of a contour of stabilization of the plane on a corner riscalia in multiplanimetric system of self-prompting of fighters // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 7-10. – Ukr.

The mathematical model of a contour of stabilization of a fighter on a corner riscalia in space of condition is offered at lateral management.

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК 519.87

Березанский В.Г., Бурсала А.Л. Модель боевых действий трех сторон с учетом показателя скорости стрельбы сторон в уравнении Ланчестера // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 10-12. – Укр.

В статье предложен подход относительно учета потерь элементов сторон на этапах боевого применения, на основе чего определено рекомендуемое время пребывания вертолетов в зонах действия противника при применении авиационных противотанковых управляемых ракет по элементам групповой цели.

Ил. 5. Библиогр. 4 наим.

UDC 519.87

Berezanskiy V., Bursala A. Model of battle actions of three sides taking into account the index of rate of fire of sides in equalization of Lanchestera // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 10-12. – Ukr.

In the article approach is offered in relation to the account of losses of elements of sides on the stages of battle application, on the basis of what the strongly recommended time of stay of helicopters in the zones of action of opponent at application of the aviation anti-tank guided rockets on the elements of group purpose.

Fig. 5. Ref. 4 items.

УДК 623.094

Бородавка В.А., Бойков И.В., Маркин А.М. Анализ эффективности боевого применения гладкоствольного и нарезного оружия в специальных условиях // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 13-17. – Укр.

Проведен сравнительный анализ эффективности боевого применения гладкоствольного и нарезного оружия. Показаны основные преимущества и целесообразность принятия на вооружение боевого гладкоствольного оружия.

Ил. 1. Табл. 4. Библиогр. 12 наим.

UDC 623.094

Borodavka V., Boykov I., Markin A. Analysis of efficiency of battle application of and threaded smooth-bore in the special terms // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 13-17. – Ukr.

The comparative analysis of efficiency of battle application of and threaded smooth-bore is conducted. Basic advantages and expedience of acceptance are rotined on the armament of battle smooth-bore.

Fig. 1. Tabl. 4. Ref. 12 items.

УДК 621.391.26

Васильев В.А., Багдасарян С.Т., Таршин В.А. Устранение неоднозначности измерения угловой координаты цели при адаптации к активным помехам // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 18-21. – Укр.

В интересах повышения точности разрешения-измерения угловой координаты цели при многоканальном приеме и адаптации к активным помехам рассмотрены возможности устранения неоднозначности ее измере-

UDC 621.391.26

Vasilyev V., Bagdasaryan S., Tarshin V. Removal of angular coordinate measuring ambiguity under adaptation to active interferences // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 18-21. – Ukr.

Opportunities of angular coordinate measuring ambiguity removal in the case of multi-channel reception and adaptation to active interferences, based on using addition information of different types are considered for

ния на основе использования различных видов дополнительной информации.

Ил. 5. Библиогр. 5 наим.

УДК 621.3.088

Герасимов С.В., Черепенников Г.Б., Бакулин И.Е. Особенности метрологического обеспечения вооружения и военной техники в условиях возрастания вероятности их отказов // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 22-25. – Укр.

В статье рассматривается современное состояние вооружения и военной техники, показана роль метрологического обеспечения в условиях эксплуатации вооружения и военной техники с продленным сроком эксплуатации. Предложена функция расчета расходов на метрологическое обеспечение стареющего вооружения и подход к повышению эффективности его эксплуатации.

Ил. 3. Библиогр. 9 наим.

increasing of precision of this coordinate resolution-measuring.

Fig. 5. Ref. 5 items.

UDC 621.3.088

Gerasimov S., Cherepennikov G., Bakylin I. Features of the metrology providing of armament and military technique in the conditions of growth of probability of their refusals // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 22-25. – Ukr.

The modern state of armament and military technique is examined in the article, the role of the metrology providing is shown in the conditions of exploitation of armament and military technique with the prolonged term of exploitation. The function of calculation of charges is offered on the metrology providing of senescent armament and approach to the increase of efficiency of his exploitation.

Fig. 3. Ref. 9 items.

УДК 620.178

Джус Р.Н., Стадниченко М.Г. Выбор способа устранения отказов гидросистем самолетов, возникающих вследствие обводнения гидрожидкости // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 26-29. – Укр.

Обоснован выбор фильтрации, как способа устранения отказов агрегатов гидросистем самолетов из-за обводнения АМГ-10. Определено, что среди способов обезвоживания гидрожидкости самым эффективным и наименее энергоемким является фильтровальный, а наиболее перспективным материалом для фильтровальной установки можно считать фторопласт-4.

Ил. 4. Табл. 1. Библиогр. 12 наим.

UDC 620.178

Juice R., Stadnichenko M. Choice of method of removal of refusals of hydraulics of airplanes arising up because of irrigation of liquid // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 26-29. – Ukr.

The choice of filtration is grounded, as method of removal of refusals of aggregates of hydraulics of airplanes from irrigation of AMG-10. It is certain that among the methods of dehydration of liquid most effective and the least is power-hungry filtration, and for the filtration setting it is possible to consider a fluoroplastic-4 the most perspective material.

Fig. 4. Tabl. 1. Ref. 12 items.

УДК 255.05

Конь А.В., Захаров А.Б., Гончарова Н.В. Анализ тенденций реформирования вооруженных сил ведущих и смежных с Украиной государств и определения направлений развития Вооруженных Сил Украины // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 30-34. – Укр.

Статья посвящена анализу современных тенденций развития вооруженных сил ведущих и смежных с Украиной стран мира и определению направлений относительно перспективы Вооруженных Сил Украины.

Ил. 14. Табл. 2. Библиогр. 10 наим.

UDC 255.05

Kon' A., Zaharov A., Goncharova N. Analysis of tendencies of reformation of military powers conducting and states and directionfinding development of Military Powers of Ukraine contiguous with Ukraine // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 30-34. – Ukr.

The article is devoted to the analysis of modern progress trends of military powers conducting and countries of world contiguous with Ukraine and directionfinding in relation to the prospect of Military Powers of Ukraine.

Fig. 14. Tabl. 2. Ref. 10 items.

УДК 629.7

Комаров В.С. Анализ применения космических средств в интересах ведения вооруженной борьбы // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 34-37. – Укр.

Рассматриваются вопросы использования космических аппаратов в современных вооруженных конфликтах и локальных войнах и проблемы построения национальной космической группировки.

Библиогр. 16 наим.

UDC 629.7

Komarov V. Analysis of application of spaces facilities in behalf of conduct of the armed fight // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 34-37. – Ukr.

The questions of the use of spaces vehicles are examined in the modern armed conflicts and local wars and problems of construction of national space groupment.

Ref. 16 items.

УДК 623.021:005

Кононов В.Б. Математические модели заданий оптимизации состава разнородных боевых средств на основе статических моделей с учетом противодействующих группировок // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 37-41. – Укр.

В статье изложены разработанные математические модели оптимизации состава однородных боевых средств на основе статических моделей с учетом противодействия противника.

Библиогр. 5 наим.

UDC 623.021:005

Kononov V. Mathematical models of tasks of optimization of composition of heterogeneous battle facilities on the basis of static models taking into account the counteractive groupments // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 37-41. – Ukr.

The present method solution system differential equations description distribution force and means operating side in motion conflict situation.

Ref. 5 items.

УДК 623.001.51

Кравченко Ю.В., Ляшенко І. О., Савченко В.А. Использование системного подхода при выборе показателей

UDC 623.001.51

Kravchenko Yu., Lyashenko I., Savchenko B. Se of systems approach at choice of indexes of efficiency of application

эффективности применения армейской авиации в операции группировку ОСШР // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 41-43. – Укр.

Используя принципы системного подхода, осуществляется поиск показателей эффективности применения армейской авиации в операции группировки.

Библиогр. 6 наим.

УДК 621.865

Кучеров Д.П., Копилова З.М., Мяхухин Ю.В. Перспективы развития роботизированных систем военного назначения // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 44-46. – Укр.

В статье кратко излагается современное состояние и тенденции развития роботизированных систем военного назначения, приводится определение и классификация военных роботов. С позиций системного подхода формулируются общие тенденции, формирующиеся в робототехнике и в значительной степени определяющие облик будущих военных роботизированных систем.

Ил. 1. Библиогр. 3 наим.

УДК 681.518.2

Мельник А.П., Косухин В.Ю. оценка эффективности применения современных информационных технологий во время планировании боевых действий артиллерийских подразделений // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 47-49. – Укр.

В работе предлагается подход относительно оценки эффективности применения средств вычислительной техники при планировании боевых действий

Ил. 1. Библиогр. 5 наим.

УДК 389.01

Морозов А.А., Чернов А.Б. Выбор способа обслуживания средств измерительного контроля для систем с повышенными требованиями к готовности // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 50-52. – Укр.

В статье рассматривается процедура выбора способа обслуживания средств измерительного контроля (СИК) в системах с повышенными требованиями к готовности. Рассматриваются два основных способа обслуживания: с использованием обменного фонда СИК и обслуживанием СИК в местах их эксплуатации. Приводится процедура технико-экономического оценивания способов обслуживания СИК.

Ил. 2. Библиогр. 11 наим.

УДК 621.396.06

Обод И.И., Горлов А.В., Рузьяк И.М. Пути и методы усовершенствования идентификационных систем на поле боя // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 53-56. – Укр.

Рассмотрены основные направления модернизации существующих и создание новых систем идентификации объектов на поле боя.

Библиогр. 6 наим.

УДК 35.071.1

Орлов М.М. Методика определения значения показателя качества работы органа управления установленной структуры // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 56-60. – Укр.

Рассматривается порядок определения значения показателя качества работы органа управления установленной структуры в экстремальных условиях функционирования.

Ил. 7. Библиогр. 2 наим.

УДК 359.38

Тимочко О.И., Голубничий Д.Ю., Третьяк В.Ф., Рубан И.В. Классификация беспилотных летательных аппаратов

of army aviation in operation groupment of OSSHR // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 41-43. – Ukr.

Using principles of systems approach, the search of indexes of efficiency of application of army aviation is carried out in operation of groupment.

Ref. 6 items.

UDC 621.865

Kucherov D., Kopilova Z., Myakuhin U. Prospects of development of militaries robotic systems // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 44-46. – Ukr.

In this paper clause the modern state and tendencies of development of militaries robotic systems is briefly stated, the definition and classification of military robots is given. From the system's approach positions the general tendencies that formed in a robotics and substantially determining shape future of military robotic systems.

Fig. 1. Ref. 3 items.

UDK 681.518.2

Melnik A., Kosuhin V. Estimation of efficiency of application of modern information technologies under time planning of battle actions of artillery subsections // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 47-49. – Ukr.

In work offered approach in relation to the estimation of efficiency of application of facilities of the computing engineering at planning of battle actions.

Fig. 1. Ref. 5 items.

UDC 389.01

Morozov A., Chernov A. Choice of a service mode for measuring monitoring techniques for systems with increased requests to readiness // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 50-52. – Ukr.

In paper the choice procedure of service mode of measuring monitoring techniques (MMT) in systems with increased requirements to readiness is considered. Two basic service modes of MMT are considered: with usage of an exchange store of MMT and service of MMT by mobile operation elements in places of operation MMT. The procedure of a technological estimation of service modes MMT is proposal.

Fig. 2. Ref. 11 items

UDC 621.396.06

Obod I., Gorlov A., Ruzyak I. Tracts and methods of improvement of identification systems on battle-field // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 53-56. – Ukr.

Considered basic directions of modernization of existing and creation of the new systems of authentication of objects on a battle-field.

Ref. 6 items.

UDC 35.071.1

Orlov M. Method of determination of value of index of internalss of work of organ of management of the set structure // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 56-60. – Ukr.

The order of determination of value of index of quality of work of organ of management of the set structure is examined in extreme operating conditions.

Fig. 7. Ref. 2 items.

UDC 359.38

Timochko O., Golubnichy D., Tretiyk V., Ruban I. Classification of unmanned aerial vehicle // Systems of arms and

// Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 61-66. – Укр.

В работе рассматриваются подходы к классификации беспилотных летательных аппаратов, определяются основные термины, показываются современные достижения и направления развития. Основное внимание уделяется украинским разработчикам и место и перспективы страны в этой области авиастроения.

Ил. 11. Библиогр. 3 наим.

military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 61-66. – Ukr.

Approaches to classification of unmanned aerial vehicle are considered in work, Main terms are determined, modern achievements and directions of development are shown. Main attention is spared to the Ukrainian developers and place and prospects of country in this region of aircraft building.

Fig. 11. Ref. 3 items.

УДК 621.3

Черных И.В. Особенности инженерного обеспечения войск противоздушной обороны // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 67-69. – Укр.

С учетом опыта последних локальных войн и вооруженных конфликтов рассмотрены особенности инженерного обеспечения районов расположения войск противоздушной обороны.

Библиогр. 11 наим.

UDC 621.3

Chernyh I. features of the engineering providing of troops of air-raid defensive // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 67-69. – Ukr.

Taking into account experience of the last local wars and armed conflicts the features of the engineering providing of districts of location of troops of air defense are considered.

Ref. 11 items.

УДК 629.735.45

Шлапацкий В.А. К вопросу выбора силовой установки вертолета на этапе модернизации и проектирования // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 69-72. – Укр.

Предлагается подход к определению показателя потребной приведенной мощности силовой установки вертолета для широкого диапазона режимов полета, который базируется на нелинейной нестационарной вихревой теории винта и крыла в сочетании с теорией элемента лопасти.

Ил. 3. Библиогр. 6 наим.

UDC 629.735.45

Shlapatsky V. To the problem of a helicopter power plant selection during of modernization and designing process // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 69-72. – Ukr.

Nonlinear nonstationary rotor and wing theories combined with blade element theory based approach to the helicopter engine power required ratio determination for wide flight envelope is proposed.

Fig. 3. Ref. 6 items.

УДК 621.396.677.55

Белевчук Я.А., Кукобко С.В., Сухаревский О.И. Расчет характеристик излучения антенной системы РЛС 9С35М1 // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 73-76. – Укр.

Предложен метод электродинамического расчета характеристик излучения двухзеркальной антенной системы (типа антенной системы Кассегрена) радиолокационной станции самоходной огневой установки 9А310М1.

Ил. 5. Библиогр. 11 наим.

UDC 621.396.677.55

Belevschuk Y., Kukobko S., Sukharevsky O. Calculation of radiation patterns of the radar 9C35M1 antenna system // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 73-76. – Ukr.

Electrodynamics calculation method of radiation patterns of the Cassegrain antenna radar of self-propelled fire mounting 9A310M1 proposed.

Fig. 5. Ref. 11 items.

УДК 629

Гащук П.М., Дубно М.В., Палюх В.М. Определение показателей и скоростного режима движения АТС // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 77-80. – Укр.

Разработанные методы моделирования режимов движения и получены полиномиальные модели для определения часовой затраты топлива, среднего передаточного числа трансмиссии, средней мощности и средней частоты вращения вала двигателя, крутного момента и дополнительных расходов мощности на криволинейное движение в зависимости от пересечения продольного профиля дороги, полной массы автопоезду, помехонасыщенности маршруту движения, коэффициенту сцепления шин с дорогой, коэффициенту сопротивления качению и интенсивности движения.

Ил. 2. Табл. 2. Библиогр. 2 наим.

UDC 629

Gashchuk P., Dubno M., Palyukh V. Determination of indexes and speed mode of motion of ATM // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 77-80. – Ukr.

Developed methods of design of the modes of motion polynomials models are got for determination of sentinel expense of fuel, middle gear-ratio of transmission, middle power and mid-frequency of rotation of billow of engine, steep moment and additional charges of power on curvilinear motion depending on crossing of longitudinal type of road, complete mass to the lorry convoy, barrier saturation route of motion, coefficient of rolling friction tires with a road, to the coefficient of resistance to wobbling and intensity of motion.

Fig. 2. Tabl. 2. Ref. 2 items.

УДК 681.3

Деренко Н.С., Краснобаев В.А., Зефирова О.В. Метод сжатия матриц данных в операционных устройствах информационно-управляющих систем реального времени на основе использования кодов модулярной арифметики // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 81-86. – Укр.

В статье предлагается метод сжатия данных таблиц арифметических операций в операционных устройствах

UDC 681.3

Derenko N., Krasnobaev V., Zefirova O. Method of compression of tables information in the operating devices of the sensor-based real-time systems on the basis of the use of codes of modular arithmetic // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 81-86. – Ukr.

The method of compression of these tables of arithmetic operations in the operating devices of the sensor-based

информационно-управляющих систем, функционирующих в непозиционной системе счисления – в модулярной арифметике (МА). Использование свойств МА позволяет практически в четыре раза сократить количество оборудования таблиц реализации арифметических операций в МА вне зависимости от типа операций, что ранее предполагалось невозможным.

Табл. 11. Библиогр. 4 наим.

systems which function at no position to the scale of notation is offered in the article – in modular arithmetic (MA). The use of the MA properties allows practically in four times to shorten the amount of equipment of tables of realization of arithmetic operations at MA regardless of type of executed operations, that the more early was considered impossible.

Tab.11. Ref. 4 items.

УДК 519.248:940.54

Дубницкий В.Ю., Ходырев А.И. **Эконометрический анализ производства самолетов в странах – основных участниках Второй Мировой войны** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 87-91. – Укр.

Предложенные эконометрические регрессионные модели производства самолетов в СССР, США, Великобритании, Германии и Японии. Сделан сравнительный анализ интенсивности выпуска самолетов с помощью дивидируемых функций первого рода.

Ил. 2. Табл. 5. Библиогр. 15 наим.

UDC 519.248:940.54

Dubnitskiy V., Hodyrev A. **Econometric analysis of production of airplanes in countries – basic participants of the Second World war** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 87-91. – Ukr.

Offered econometric regressive models of production of airplanes in USSR, the USA, Great Britain, Germany and Japan. The comparative analysis of intensity of issue of airplanes is done by the dividuialnykh functions of the first family.

Fig. 2. Tabl. 5. Ref. 15 items.

УДК 681.375

Коломицев А.В. **Канал измерения радиальной скорости летательного аппарата для лазерной информационно-измерительной системы** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 91-93. – Укр.

Предложен канал измерения радиальной скорости летательного аппарата для лазерной информационно – измерительной системы на основе модернизируемого частотно – временного метода измерения. Приведено оценка точности измерения радиальной скорости.

Ил. 2. Библиогр. 4 наим.

UDC 681.375

Kolomiytsev A. **Channel of measuring of radial speed of aircraft for laser informatively-measuring system** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 91-93. – Ukr.

The channel of measuring of radial speed of aircraft (AC) is offered for a laser informatively – measuring system (ЛИБС) on the basis of modernized frequency – temporal method of measuring (MFTMM). Resulted estimation of exactness of measuring of radial speed.

Fig. 2. Ref. 4 items.

УДК 621.396

Кузнецов А.А., Коваленко А.Н., Харченко Е.В., Носик А.М. **Формирование больших ансамблей дискретных сигналов с улучшенными корреляционными свойствами** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 94-98. – Укр.

Исследуются методы формирования больших ансамблей псевдослучайных последовательностей для широкополосных систем связи с прямым расширением спектра. Предлагается подход, основанный на использовании методов алгебраической теории блоковых кодов и теории защиты информации, который позволяет формировать большие ансамбли сигналов с улучшенными взаимокорреляционными свойствами.

Ил. 7. Табл. 2. Библиогр. 10 наим.

UDC 621.396

Kuznecov A., Kovalenko A., Kharchenko O., Nosick O. **Large ensembles of discrete signals with the improved correlation properties forming** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 94-98. – Ukr.

The methods of forming of large ensembles of pseudocausal sequences for broadband communication networks with direct expansion of spectrum are explored. It is offered approach based on the use of methods of algebraic theory of block codes and theory of defence of information, which allows to form the large ensembles of signals with the improved reciprocal correlation properties.

Fig. 7. Tabl. 2. Ref. 10 items.

УДК 621.321

Можаев А.А., Ильина И. В., Пантелей Ю.В. **Свойство долговременной зависимости иерархической модели** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 98-103. – Укр.

Рассмотрены результаты анализа иерархической модели, генерирующей трафик. Приведенные математические доказательства того, что генерирующий трафик предложенной модели обнаруживает свойства долговременной зависимости в больших масштабах времени.

Ил. 3. Библиогр. 8 наим.

UDC 621.321

Mozhaev A., Pyina I., Panteley Yu. **Property of of long duration dependence of hierarchical model** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 98-103. – Ukr.

Considered results of analysis of hierarchical model which can generate a traffic. Resulted mathematical proofs of that generating the traffic of the offered model finds out properties of of long duration dependence in the large scales of time.

Fig. 3. Ref. 8 items.

УДК. 621.396.96

Орленко В.М. **Анализ вариантов построения рлс с расширенной полосой частот** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 103-110. – Укр.

Обсуждаются варианты построения РЛС с каналами радиолокационного распознавания, которые используют широкополосные сигналы. Анализируются их преимущества и недостатки за разными критериями.

Ил. 8. Библиогр. 13 наим.

UDC 621.396.96

Orlenko B. **Analysis of variantS construction RLS with the extended bar of frequencies** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 103-110. – Ukr.

The variants of construction come into question RLS with ducting of radio-location recognition, which use broadband signals. Their advantages and failings are analysed after different criteria.

Fig. 8. Ref. 13 items.

УДК 621.45.022

Рублев В.И., Логинов В.В. Выбор функции распределения капель по размерам // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 110-113. – Укр.

Определяются характеристики среднего размера капель и функции распределения их по размерам.

Ил. 1. Библиогр. 10 наим.

UDC 621.45.022

Rublyov V., Loginov V. Choice of function of distributing of drops on sizes // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 110-113. – Ukr.

Descriptions are determined medium-sized drops and function of distributing of them on sizes.

Fig. 1. Ref. 10 items.

УДК 621.391

Стасев Ю.В., Краснокутский В.Н., Кучук Г.А. Метод сплайновой интерполяции трафика мультисервисных сетей систем быстрого реагирования // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 113-116. – Укр.

Предложен метод, который позволяет построить сплайновую интерполяцию трафика мультисервисной сети поддержки систем быстрого реагирования и провести итерационную оценку ее адекватности реальному трафику системы в условиях чрезвычайных ситуаций.

Библиогр. 11 наим.

UDC 621.391

Syasev Yu., Krasnokutsky V., Kuchuk G. Method of spline interpolation of traffic of multi-service networks of the systems of the rapid reacting // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 113-116. – Ukr.

A method which allows to build spline interpolation of calls flow capacity multiservice network of support of the systems of the rapid reacting and to conduct iterative estimation of its adequacy to the real traffic of the system in the conditions of extraordinary situations is offered.

Ref. 11 items.

УДК 621.891

Трошин О.Н. Трибология износостойких покрытий // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 116-118. – Укр.

В статье приведены экспериментальные исследования трибосопряжений с учетом термических сопротивлений в виде слоев покрытий.

Ил. 4. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.891

Troshin O.N. Tribology wearproof coverages // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 116-118. – Ukr.

In the article experimental researches of tribocoupling are resulted taking into account thermal resistances as the layers of coverages.

Fig. 4. Ref. 7 items.

УДК 621.317

Чинков В.Н., Крыхтин Ю.А. Методика оценивания погрешностей калибратора бинарных измерительных сигналов с нормированным спектром // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 119-124. – Укр.

Приведена оценка методической и инструментальных составляющих погрешности воспроизведения нормированного амплитудного спектра калибраторами бинарных сигналов на основе микроконтроллеров (МК).

Ил. 4. Библиогр. 12 наим.

UDC 621.317

Chinkov V., Krykhtin Yu. Procedure to evaluate errors of binary measuring signals calibrators with normalized spectrum // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 119-124. – Ukr.

Estimation of methodical and instrumental errors in normalized amplitude spectrum generation by binary measuring signals calibrators based on microcontrollers (MC) is given.

Fig. 4. Ref. 12 items.

УДК 681.3

Королюк Н.А. Модель определения параметров перехвата истребителями воздушных целей противника в условиях нестохастической неопределенности // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 125-127. – Укр.

В статье предложена модель определения параметров перехвата истребителями воздушных целей противника в условиях нестохастической неопределенности, которая соответствует логики рассуждений офицеров боевого управления и учитывает иерархические связи между свойствами определяемых параметров.

Ил. 1. Табл. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 681.3

Koroluk N. Model of determination of parameters of interception by fighters of air whole enemy in conditions not stochastic of uncertainty // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 125-127. – Ukr.

In article is offered model of determination of parameters of interception by fighters of air whole enemy in conditions not stochastic of uncertainty, which corresponds to the logic of discourses of officers of combat management and takes into account the hierarchical relationships between characteristics of defined parameters.

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

УДК 621.396

Гринев Д.В. Автоматическое распознавание изображений объектов средствами БПЛА // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – №1 (9). – С. 128-130. – Укр.

В статье предложен подход к распознаванию объектов в режиме реального времени, основанный на построении обобщенных концептуальных структур контуров изображений, который позволяет осуществить автоматический поиск объектов средствами БПЛА.

Табл. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.396

Grigiv D. Automatic artificial by facilities of pilotless aircraft perception of objects // Systems of arms and military equipment. – 2007. – №1 (9). – P. 128-130. – Ukr.

Approach to recognition of objects real-time, based on construction of the generalized conceptual structures of contours of images, is offered in the article, which allows to carry out the automatic search of objects by facilities of pilotless aircraft.

Tabl. 1. Ref. 6 items.