

РЕФЕРАТИ ДО СТАТЕЙ

УДК 621.396.967.2

Потенциальные возможности модернизированной станции обнаружения целей зенитного пушечно-ракетного комплекса «Тунгуска» по обнаружению и измерению координат воздушных целей / И.И. Обод, И.Л. Страшный, А.И. Григус // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 3 – 6.

*Приводится сравнительный анализ потенциальных показателей качества обнаружения и измерения координат воздушных целей при введении в состав станции обнаружения целей ЗПК «Тунгуска» автоматического обнаружителя-измерителя.*

Ил. 7. Библиогр. 3 наим.

UDC 621.396.967.2

Potential possibilities of the modernized station of discovery of aims of zenithal gun-rocket complex «Tunguska» on the discovery and measuring of co-ordinates of air aims / I. Obod, I. Strashniy, A. Grigus // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 3 – 6.

*The comparative analysis over of potential indexes of quality of discovery and measuring of co-ordinates of air aims is brought at introduction in the complement of the station of discovery of aims air defense «Tunguska» of automatic discover-measuring device.*

Ill. 7. Bibl. 3 items.

УДК 621.396.06

Принципы построения высокоточной системы управления высокоскоростных летательных аппаратов / В.И. Антюфеев, В.Н. Быков, А.М. Гричанюк // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 7 – 12.

*Предложена обобщенная структурная схема высокоточной системы управления на основе комплексирования инерциальной навигационной системы и корреляционно-экстремальной системы навигации высокоскоростных летательных аппаратов по наземным ориентирам.*

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 12 наим.

UDC 621.396.06

Principles of construction of the high-fidelity control system of supersonic aircraft / V. Antyufeev, V. Bikov, A. Gri-chanyuk // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 7 – 12.

*The generalized flow diagram of the high-fidelity control system is offered on the basis of the united inertial navigation system and correlation-extreme system of navigation of supersonic aircraft on the ground reference points.*

Tab. 1. Ill. 3. Bibl. 12 items.

УДК 623.454.838

Оценка устойчивости антенных систем космических аппаратов к воздействию свечения облака магнитосферного ядерного взрыва / Г.В. Ермаков, Р.В. Воробйов, А.Г. Коробка, А.П. Кулик // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 13 – 16.

*Приводится постановка задачи оценки воздействия одного из поражающих факторов магнитосферного ядерного взрыва на антенные системы перспективных низкоорбитальных спутников связи и видовой разведки. Таким фактором является инфракрасное свечение облака взрыва, поскольку оно наиболее масштабно по времени, пространству и энергоёмкости. Решение поставленной задачи позволит получить организационно-технические способы повышения живучести антенных систем бортовой аппаратуры спутников связи и видовой разведки в условиях воздействия поражающих факторов магнитосферного ядерного взрыва.*

Библиогр. 14 наим.

UDC 623.454.838

The stability estimate of aerial system of space vehicles to cloud luminescence action of magnetosphere nuclear explosion / G. Ermakov, R. Vorobyov, A. Korobka, A. Kulik // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 13 – 16.

*The influence estimate one of destruction factors of magnetosphere nuclear explosion on aerial systems of perspective low-orbit communication satellites and service intelligence is introducing in this work. The infra-red cloud luminescence of explosion is such factor, because it's in real time, space and energy capacitance. Decision of given task can receive organizational and technical methods of fail-safe of aerial systems of airborne equipment of communication satellites and service intelligence in destruction factor conditions of magnetosphere nuclear explosion.*

Bibl. 14 items.

УДК 355.422.21

Метод контроля и управления подвижными объектами / Н.М. Орлов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 17 – 20.

*Рассматриваются подходы к усовершенствованию одного из направлений технической составляющей системы управления важными государственными и военными подвижными объектами. Предложен маркерно-диспетчерский метод контроля и управления подвижными объектами.*

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 17 наим.

UDC 355.422.21

Method of control and management by the mobile objects / N. Orlov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 17 – 20.

*Approaches are examined to the improvement of one of directions of technical constituent of the control system by important state and soldieries mobile objects.*

Tab. 1. Ill. 3. Bibl. 17 items.

---

УДК 351.864:001.89 (043.2)

Модель і методика управління життєвими циклами зразків озброєння і військової техніки при прийнятті планових та управлінських рішень в умовах невизначеності значень параметрів оточуючого середовища / Б.О. Демідов, О.О. Хмелевська // Системи озброєння і військова техніка. – 2006. – № 1(5). – С. 21 – 29.

*Розглядаються питання стратегічного й оперативного управління життєвими циклами зразків озброєння і військової техніки в умовах невизначеності з використанням методів програмно-ситуаційного управління для вирішення управлінських завдань.*

Ил. 3. Библиогр. 17 наим.

UDC 351.864:001.89 (043.2)

Model and methods of management by the lives cycles of standards of armament and military equipment at the decision-making planned and administrative in the conditions of vagueness of values of parameters of external environment / В. Demidov, О. Hmelevskaya // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 21 – 29.

*The questions of strategic and operative management by the lives cycles of standards of armament and military equipment are examined in the conditions of vagueness with the use of methods of programmatic-situation management for the decision of administrative tasks.*

Ill. 3. Bibl. 17 items.

---

УДК 629.705

Двойная дифференциальная коррекция разностей кодовых псевдодальностей по навигационным космическим аппаратам. Технология формирования и эффективность применения / Э.Н. Хомяков, К.С. Васюта, О.Э. Наумова, В.Н. Медведев // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 30 – 35.

*Рассмотрена задача дифференциальной коррекции разностей кодовых псевдодальностей по навигационным космическим аппаратам. Даны основные уравнения для коррекции информации. Кратко рассмотрена модель радиоэлектронного комплекса из четырёх контрольных станций. Представлены некоторые данные и основные выводы работы модели.*

Табл. 2. Ил. 7. Библиогр. 2 наим.

UDC 629.705

The double differential correction of code pseudo ranges differences between navigation space vehicles. Forming technology and using effectiveness / E. Homiyakov, K. Vasjuta, E. Naumova, V. Medvedev // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 30 – 35.

*The task of the double differential correction for measured code pseudo ranges differences between navigation space vehicles is considered. Main equations for correcting information are given. Simulation model of network using four regional reference stations is discussed in brief. Some initial data and general results of simulation modeling are presented*

Tab. 2. Ill. 7. Bibl. 2 items.

---

УДК 629.7:621.396

Особенности применения космических систем наблюдения для раннего предупреждения о воздушном нападении / Д.В. Голкин, В.И. Присяжный, В.П. Варакута, Г.В. Худов, И.Н. Бутко, В.М. Коновалов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 36 – 40.

*Рассматриваются особенности применения космических систем наблюдения для решения задачи раннего предупреждения о воздушном нападении.*

Ил. 6. Библиогр. 19 наим.

UDC 629.7:621.396

Features of application of the spaces systems of supervision for the early warning about the air attack / D. Golkin, V. Prisyagniy, V. Varakuta, G. Hudov, I. Butko, V. Konovalov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 36 – 40.

*The features of application of the spaces systems of supervision are examined for the decision of task of the early warning about the air attack.*

Ill. 6. Bibl. 19 items.

---

УДК 621.396.98

Распознавание объектов в условиях неопределенности по данным космического мониторинга / О.И. Вотяков, А.В. Дремлюга, Г.Г. Писаренко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – Вып. 1(5). – С. 41 – 43.

*Рассматривается метод распознавания объектов по данным дистанционного зондирования Земли с использованием теории нечетких множеств.*

Библиогр. 5 наим.

---

---

UDC 621.396.98

Object recognition in the conditions of vagueness from data of the space monitoring / O. Votyakov, O. Dremluga, G. Pisaryonok // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 41 – 43.

*There is considered a method of objects recognition by the data of the remote sounding of Earth with use of the vague set theory.*

Bibl. 5 items.

---

УДК 621.81: 621.753.2

Контроль напряженно-деформированного состояния поверхностных слоев нагруженных деталей промышленного производства / И.Б. Кузнецов, Б.Т. Кузнецов, И.С. Иштуин, А.Б. Гаврилов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 44 – 50.

*Обобщаются результаты исследований в области развития теории энергетического контроля тонких поверхностных слоев металлических изделий, разработки метода и средств для оценки напряженно-деформированного состояния поверхностных слоев нагруженных деталей промышленного производства. Статья направлена на решение одной из важнейших научно-технических проблем: повышение достоверности оценки технического состояния поверхности изделий машиностроения в производстве, эксплуатации и при ремонте.*

Ил. 8. Библиогр. 14 наим.

UDC 621.81: 621.753.2

The control of the tensely-deformed state of superficial layers of the loaded details of industrial production / A. Gavrilov, I. Kuznetsov, B. Kuznetsov, I. Ishutin // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 44 – 50.

*The results of researches are summarized in area of development of theory of power control of thin superficial layers of hardware's, developments of method and facilities for estimation of the tensely-deformed state of superficial layers of the loaded details of industrial production. The article is directed on the decision of one of major scientific and technical problems: increase of authenticity of estimation of the technical state of surface of wares of machinery building in production, exploitations and at repair.*

Ил. 8. Bibl. 14 items.

---

УДК 530.1.537.86+621.396.96

Фильтрация фрактальных радиолокационных сигналов / Р.Э. Пашенко, А.И. Вовк // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 51 – 54.

*Рассматривается приложение теории фракталов к построению фрактальных радиолокационных сигналов. Оценена возможность фильтрации таких сигналов, а также показаны преимущества обработки ЛЧМ фрактального сигнала по сравнению с классическим широкополосным сигналом.*

Ил. 4. Библиогр. 12 наим.

UDC 530.1.537.86+621.396.96

Filtration of fractals radio-locations signals / R. Paschenko, A. Vovk // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 51 – 54.

*The appendix of theory of fractals is examined to construction of fractals radio-locations signals. Possibility of filtration of such signals is appraised, and also advantages of the LFM fractal signal processing are shown as compared to a classic wide zone signal.*

Ил. 4. Bibl. 12 items.

---

УДК 621.312/314

Переходные процессы в приостановленном асинхронном двигателе / А.Н. Панченко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 55 – 58.

*Предложены описания переходных режимов в асинхронном двигателе, которые разрешают установить новые закономерности процесса пуска и предложить способ уменьшения величин ударных токов.*

Ил. 4. Библиогр. 9 наим.

UDC 621.312/314

Transitional processes in the halted asynchronous engine / A. Panchenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 55 – 58.

*Descriptions of transient behaviors are offered in an asynchronous engine which lets to set new conformities to the law of starting process and to offer the method of diminishing of sizes of shocks currents.*

Ил. 4. Bibl. 9 items.

---

УДК 681.3

Методические аспекты синтеза функционально стойких эргатических систем управления перспективными боевыми авиационными и авиационно-космическими комплексами / А.А. Кононов, В.П. Пастушенко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 59 – 61.

*Рассматривается одна из актуальных проблем создания перспективных боевых авиационных и авиационно-космических комплексов: обеспечение высокого уровня надежности функционирования эргатических систем управления. Исследуются возможности синтеза таких систем в рамках существующих методических подходов:*

---

---

обеспечение функциональной стойкости сложных технических систем и использование методов оптимизации человеко-машинных систем.

Библиогр. 4 наим.

UDC 681.3

Methodical aspects of synthesis functionally proof ergatycal control systems by perspective battle aviation and aviation-spaces complexes / A. Kononov, V. Pastushenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 59 – 61.

*One of the issue of the day of creation of perspective battle aviation and aviation-spaces complexes is examined: providing of high level of reliability of functioning of the ergatycal control systems. Possibilities of synthesis of such systems are explored within the framework of existent methodical approaches: providing of functional firmness of the difficult technical systems and use of methods of optimization of the human-machines systems.*

Bibl. 4 items.

---

УДК 355.681

Обоснование внедрения нового технического решения по пожаротушению складов взрывчатых веществ / М.И. Адаменко, Т.Н. Полуляшна // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 62 – 67.

*Приведено технико-экономическое обоснование нового подхода к решению научной задачи по снижению пожарной опасности на объектах класса «Арсенал».*

Библиогр. 9 наим.

UDC 355.681

Substantiation implementation new of technical decision on fire-extinguish of storages of explode matters / N. Adamenko, T. Polulyashnaya // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 62 – 67.

*The feasibility study of new approach is resulted to the decision of scientific task on the decline of fire danger on the objects of class «Arsenal».*

Bibl. 9 items.

---

УДК 629.7.054.07

Анализ суммарных инструментальных ошибок инерциальных навигационных систем / А.Н. Зарубин, В.В. Астанин // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № (5). – С. 68 – 71.

*Содержится анализ суммарного влияния систематического дрейфа гироскопа и смещения нуля акселерометра на ошибки определения вертикали, скорости и пройденного пути конкретной инерциальной навигационной системы. Приводятся аналитические выражения выходных сигналов и их графические изображения.*

Ил. 10. Библиогр. 6 наим.

UDC 629.7.054.07

Total instrumental errors analysis of the multifunction navigations systems / A. Zarubin, V. Astanin // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 68 – 71.

*There is the analysis of the total influencing of systematic drift of gyroscope and displacement of zero of akselerometr on the errors of determination of vertical line, speed and passed way of the concrete multifunction navigation system. Analytical expressions over of outputs signals and their graphic images are brought.*

Ил. 10. Bibl. 6 items.

---

УДК 621.869

Метод проектирования соединительно-управляющего узла средств аэродромно-технического обеспечения полетов, которые построенные по модульному принципу / В.И. Краснокутский, А.А. Гаркуша // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 72 – 74.

*Рассмотрены вопросы усовершенствования метода проектирования соединительно-управляющего узла для модульных энергетически-технологических средств аэродромно-технического обеспечения полетов, который, в отличие от существующих, учитывает закономерности его нагруженности, и обосновывается более разнесенное расстояние между проушинами вертикального шарниру, разрешающего увеличить его надежность.*

Ил. 5. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.869

Method of planning of connecting-managing knot of facilities of the field-technical providing of flights, which built on module principle / V. Krasnokutskiy, A. Garkusha // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 72 – 74.

*The questions of improvement of method of planning of connecting-managing knot are considered for modules power-technological facilities of the field-technical providing of flights, which, unlike existing, takes into account conformities to the law of his load, and the more set about distance between holes of vertical to the hinge is grounded, letting to multiply his reliability.*

Ил. 5. Bibl. 7 items.

---

УДК 629.7.016.7

Исследование влияния начальных значений параметров на точность идентификации методом сканирования / О.А. Добров // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 75 – 78.

*Рассматривается поисковый метод идентификации Гауса-Зейделя и его реализация в MatLAB. Исследуется*

---

влияние начальных значений параметров на точность поиска. Предоставляются результаты определения аэродинамических коэффициентов самолета по данным летного эксперимента.

Ил. 4. Библиогр. 7 наим.

UDC 629.7.016.7

Research of influencing of initial values of parameters on exactness of authentication by a scanning method / O. Dobrov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 75 – 78.

*The searching method of authentication of Gaus-Zeydel and his realization is examined in MatLAB. Influence of initial values of parameters is explored on exactness of search. The results of determination of aerodynamic coefficients of air-plane are given from data of flying experiment.*

III. 4. Bibl. 7 items.

---

УДК 629.78.3

Предложения по усовершенствованию нормативной базы метрологического обеспечения военных топогеодезических устройств / И.Е. Бакулин, С.В. Герасимов, Р.С. Лоза // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 79 – 81.

*Рассмотрены проблемные вопросы существующей нормативной базы метрологического обеспечения военных топогеодезических устройств. Определены направления ее усовершенствования.*

Библиогр. 8 наим.

UDC 629.78.3

Suggestions on the improvement of normative base on the metrological providing of soldieries topography-geological devices / I. Bakulin, S. Gerasimov, R. Loza // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 78 – 81.

*The problems questions of existent normative base are considered on the metrological providing military topography-geological devices. Directions of improvement of normative base are certain.*

Bibl. 8 items.

---

УДК 621.391

Каскадные схемы защиты информации на алгеброгеометрических кодах / Ю.В. Стасев, А.А. Кузнецов, В.И. Грабчак, С.П. Евсеев // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 82 – 87.

*Рассматриваются каскадные кодовые конструкции и секретные системы, построенные путем маскирования кодов внешней ступени обобщенного каскадного кода. Исследуются кодовые схемы защиты информации на алгеброгеометрических кодах.*

Ил. 3. Библиогр. 11 наим.

UDC 621.391

Cascades charts of defence of information on algebra-geometry codes / J. Stasev, A. Kuznetcov, V. Grabchak, S. Evseev // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 82 – 87.

*Cascades codes constructions and secret systems built by disguise of codes of external stage of the generalized cascade code are examined. The codes charts of defense of information are explored on algebra-geometry codes.*

III. 3. Bibl. 11 items.

---

УДК 621.396.962:629.7

Синтез оптимальных алгоритмов оценки параметров изображений пространственно-протяжных объектов и их места расположения / В.К. Волосюк, Д.П. Жеребятьев, А.И. Кравченко, А.В. Ксендзук // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 88 – 94.

*Получены алгоритмы оптимальной и квазиоптимальной обработки сигналов, отбитых от пространственно-протяжных объектов. Рассмотрены необходимые операции по обработке сигналов, их последовательность и физическое содержание. Представлена структурная схема системы селекции пространственно-протяжных объектов на фоне белого шума и определение места их размещения.*

Ил. 2. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.396.962:629.7

Synthesis of optimum algorithms of estimation of parameters of images of the spatially-prolonged objects and place of their location / V. Volosjuk, D. Gerebyatyev, A. Kravchenko, A. Ksendzuc // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 88 – 94.

*The algorithms of the optimum and kvasioptimum signal beaten back from the spatially-prolonged objects processing are got. Necessary operations are considered on the signal processing, their sequence and physical maintenance. The flow diagram of the system of selection of the spatially-prolonged objects is represented on a background white noise and location their placing.*

III. 2. Bibl. 6 items.

---

УДК 681.21:511.3

Вероятностная оценка избыточности процедуры битстаффинга при передаче данных в перспективных АСУ Воздушных Сил / А.В. Сисков, С.Г. Шило, Г.В. Акулинин // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 95 – 97.

*На основе анализа модемного протокола защиты от ошибок V.42 предложен метод вероятностной оценки*

---

---

избыточности процедуры битстаффинга при передаче данных в перспективных АСУ Воздушных Сил, которые создаются на основе объединения локальных вычислительных сетей пунктов управления. Получены численные оценки избыточности процедуры битстаффинга при передаче данных в перспективных АСУ Воздушных Сил.

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 10 наим.

UDC 681.21:511.3

The probabilistic estimation of surplus of procedure of bitstaffing at data communication in perspective ACGS of Air Forces / A. Siskov, S. Shilo, G. Akulinin // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 95 – 97.

*On the basis of analysis of modem protocol of protection V.42 the method of probabilistic estimation of surplus of procedure of bitstaffing is offered at data communication in Aircraft perspective to ACE, and which are created on the basis of association of local areas networks of management points. Numeral estimation of surplus of procedure of bitstaffing are got at data communication in perspective ACGS of Forces.*

Таб. 1. Ил. 2. Bibl. 10 items.

---

УДК 621.342

Методы кодирования двоичных данных сигналами усеченных параллельных фазо-частотных модулированных ансамблей / Н.Ф. Линник, С.Г. Рассомахин, И.В. Злыдень // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 98 – 100.

*Предложены методы кодирования двоичных данных сигналами усеченных параллельных фазово-частотных модулированных ансамблей с произвольной мощностью.*

Ил. 2. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.342

Methods of the binary data encoding by the signals of the truncated parallel phase-frequency modulated ensembles / N. Linnik, S. Rassomashin, I. Zliden // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 98 – 100.

*The methods of the binary data encoding by the signals of the truncated parallel phase-frequency modulated ensembles are offered with arbitrary power.*

Ил. 2. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.396.96

Математическая модель преобразователя кодов фазы в коды амплитуды при цифровом синтезе простых и сложных ЧМ сигналов / Н.П. Кандырин, А.М. Дзигора // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 101 – 104.

*Приведена математическая модель табличных и вычислительных преобразователей кодов в коды амплитуды, как составляющих элементов цифровых синтезаторов сигналов. Рассмотрены варианты технической реализации таких преобразователей.*

Ил. 2. Библиогр. 8 наим.

UDC 621.396.96

The mathematical model of phase-to-amplitude codes converter at digital syntheses of the simple and complex FM signals / N.P. Kandyrin, A.M. Dzigora // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 101 – 104.

*The mathematical models of tabular and calculating converters of the phase codes to amplitude codes, as component elements of digital synthesizer of signals are brought. The technical realization variants of such converters are considered.*

Ил. 2. Bibl. 8 items.

---

УДК 621.391.244.029.64

Исследование путей уменьшения нелинейности частотно-настраиваемых характеристик управляемых негенераторов / И.В. Красношапка, А.Н. Коржов, Д.В. Максютя // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 105 – 109.

*Рассмотрен метод линеаризации и коррекции частотно-настраиваемой характеристики управляемого генератора. Высокая линейность закона частотной модуляции обеспечивается использованием устройства с микропроцессорным управлением. Приводятся результаты практического использования предложенного метода в радиолокационном измерителе уровня загрузки технических емкостей. Устройство выполнено на основе трехсантиметрового генератора СВЧ на лавинно-пролетном диоде с линейной частотной модуляцией.*

Ил. 5. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.391.244.029.64

Research of ways of diminishing of non-linearity of the frequency-adjusted descriptions of guided non-generator / I. Krasnoshapka, A. Korgov, D. Maksyuta // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 105 – 109.

*The method of linear ness and correction of the frequency-adjusted description of the guided generator is considered. The high linear ness of law of frequency modulation is provided by the use of device with the microprocessor management. Results over of the practical use of the offered method are brought in the radio-location measuring device of level of load of technical capacities. The device is executed on the basis of three-centimeter generator of microwave on an avalanche-flight diode with linear frequency modulation.*

Ил. 5. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.515-226.2

Моментные характеристики профилей в решетке с газо-механическим регулированием угла атаки / В.Н. Дыхановский // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 110 – 113.

*Приведены результаты расчетов исследований аэродинамических характеристик свободного профиля и такого же профиля в решетке с газо-механическим регулированием угла атаки. Описаны факторы, которые Описаны факторы, которые служат причиной отличия моментных характеристик этих профилей. Предложены пути создания профилей с моментными характеристиками, благоприятными для газо-механического регулирования угла атаки в диффузорной решетке.*

Ил. 8. Библиогр. 2 наим.

UDC 621.515-226.2

Moment descriptions of types in a grate with the gas-mechanical adjusting of corner of attack / V. Dihanovskiy // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 110 – 113.

*The results of calculations of researches of aerodynamic descriptions of free type and the same type are resulted in a grate with the gas-mechanical adjusting of corner of attack. Factors, which factors which serve as the reason of difference of momental descriptions of these types are Described, are described. The ways of creation of types are offered with momental descriptions friendly to the gas-mechanical adjusting of corner of attack in a diffusers grate.*

Ил. 8. Bibl. 2 items.

---

УДК 621.833.031

Определение параметров износостойкости относительно абразивного износа / А.Г. Приймаков, В.А. Христов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 114 – 121.

*Разработана методология расчета интенсивности изнашивания, остаточного ресурса и некоторых других параметров износостойкости при абразивном и газеэрозийном изнашивании определяющих паров трения авиационных двигателей. Предлагается несколько методов расчета абразивной износостойкости и дается их оценка.*

Ил. 1. Библиогр. 17 наим.

UDC 621.833.031

Definition of parameters of wearproofness is relatively to the abrasive wear / A. Priymakov, V. Hristov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 114 – 121.

*Methodology of calculation of intensity of wear is developed, remaining resource and some other parameters of wearproofness at an abrasive and gas-erosion wear of determining steams of friction of aviation engines. A few methods of calculation of abrasive wearproofness are offered and their estimation is given.*

Ил. 1. Bibl. 17 items.

---

УДК 621.3.072.6

Анализ принципов построения быстродействующих синтезаторов частот на основе систем фазовой синхронизации / О.Н.Чекунова, С.А. Макаров, Р.В. Коваленко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 1(5). – С. 122 – 126.

*Систематизированы методы повышения быстродействия синтезаторов частот на основе систем фазовой синхронизации, рассмотрено их применение и предложены дальнейшие направления развития.*

Ил. 3. Библиогр. 3 наим.

UDC 621.3.072.6

Analysis of principles of construction of fast-actings synthesizers of frequencies on the basis of the systems of phase synchronization / O. Chekunova, S. Makarov, R. Kovalenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 1(5). – P. 122 – 126.

*The methods of increase of fast-acting of synthesizers of frequencies are systematized on the basis of the systems of phase synchronization, their application is considered and further directions of development are offered.*

Ил. 3. Bibl. 3 items.

---