

РЕФЕРАТИ

УДК 623.76

Методика определения боевого порядка зенитных ракетных подразделений с использованием геоинформационных и космических навигационных систем / Г.А. Дробаха, М.А. Ермошин, А.Ф. Макаров, А.Я. Торопчин, О.Л. Харитонов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 3 – 6.

*Рассматривается порядок определения боевого порядка зенитных ракетных подразделений с использованием геоинформационной системы типа «Аргумент» и космических навигационных систем типа JPS (США) и ГЛОБАС (Россия).*

Ил. 2. Библиогр. 2 наим.

UDC 623.76

Method of determination of battle-order of zenithal rockets subdivisions with the use of the geo information's and spaces navigations systems / G. Drobaha, M. Yermoshin, A. Makarov, A. Toropchin, O. Haritonov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 3 – 6.

*The order of determination of battle-order of zenithal rockets subdivisions is examined with the use of the geo information's system of type «Argument» and spaces navigations systems as JPS (THE USA) and GLOBAS (Russia).*

Ill. 2. Bibl. 2 items.

---

УДК 623.4.017

Проблемные вопросы эксплуатации и ремонта средств ЗРС и основные направления их решения / Б.Н. Ланецкий // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 7 – 10.

*Анализируется состояние проблемных вопросов эксплуатации и ремонта средств ЗРС, обосновываются основные направления их решения.*

Ил. 2. Библиогр. 7 наим.

UDC 623.4.017

Problems questions of exploitation and repair of facilities of ZSR and basic directions of their decision / B. Lanetsky // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 7 – 10.

*The state of problems questions of exploitation and repair of facilities of ZSR is analyses, basic directions of their decision are grounded.*

Ill. 2. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.396.96

Имитационно-тренажерный комплекс для операторов РЛС / Н.П. Кандырин, С.П. Лещенко, М.Р. Арасланов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 11 – 16.

*Рассмотрены особенности построения устройства сопряжения ПЭВМ с индикатором кругового обзора (ИКО) «Пикет» при создании имитационно-тренажерного комплекса для операторов обзорных РЛС. Приведены результаты экспериментальных исследований комплекса.*

Табл. 1. Ил. 6. Библиогр. 17 наим.

UDC 621.396.96

Trainer-simulator complex for operators of radar station / N. Kandyrin, S. Leshchenko, M. Araslanov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 11 – 16.

*The characteristics of construction device joining PC with indicator of circular scanning (ICS) «Piket» were being considered during creation of trainer-simulator complex for operators of surveillance radar station. The experimental results of the complex were being shown.*

Tabl. 1. Ill. 6. Bibl. 17 items.

---

УДК 621.81: 621.753.2

Комплекс диагностической аппаратуры для реализации метода сенсорной диагностики металлической поверхности / И.Б. Кузнецов, Б.Т. Кузнецов, О.В. Ярошенко, А.Б. Гаврилов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 17 – 21.

*В данной статье обобщаются результаты исследований авторов в области развития теории энергетического контроля тонких поверхностных слоев металлических изделий, разработки методов и средств для их реализации. В статье показано направление практического решения одной из важнейших научно-*

---

технических проблем – повышение достоверности оценки технического состояния металлической поверхности изделий машиностроения в производстве, эксплуатации и при ремонте.

Табл. 1. Ил. 13. Библиогр. 1 наим.

UDC 621.81: 621.753.2

Complex of diagnostic apparatus for realization of method of sensory diagnostics of metallic surface / I. Kuznetsov, B. Kuznetsov, O. Yaroshenko, A. Gavrilov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 17 – 21.

*In this article the results of researches of authors are summarized in area of development of theory of power control of thin superficial layers of hardwares, developments of methods and facilities for their realization. In the article direction of practical decision of one of major scientific and technical problems is shown is increase of authenticity of estimation of the technical state of metallic surface of wares of mashynostroennyu in production, exploitations and at repair.*

Табл. 1. Ил. 13. Bibl. 1 items.

---

УДК 621.396.96

Оценка и сравнение полей подсвета, создаваемых различными радиотехническими системами / А.П. Кондратенко, П.А. Коваленко, А.М. Коржов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 22 – 25.

*Предлагается методика оценки показателей полей подсвета, которые создаются различными радиотехническими системами. На основе сравнительной оценки полей телевизионного и мобильного подсвета обосновывается возможность использования сигналов передающих станций сотовой связи для обнаружения воздушных объектов.*

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 3 назв.

UDK 621.396.96

Estimation and comparison of the fields of sublight, created by the different radio engineering systems / O. Kondratenko, P. Kovalenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 22 – 25.

*The method of estimation of indexes of the fields of sublight, which are created by the different radio engineering systems, is offered. On the basis of comparative estimation of the fields of television and mobile sublight possibility of the use of signals of the passing stations of cellular line is grounded for the discovery of air objects.*

Табл. 1. Ил. 1. Bibl. 3 items.

---

УДК 621.396.967.2

Помехозащищенность запросных радиотехнических систем / Б.В. Бакуменко, И.И. Обод // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 26 – 28.

*Приводится анализ помехозащищенности и скрытности запросных радиотехнических систем. Проведена оценка помехозащищенности существующих запросных систем.*

Ил. 7. Библиогр. 3 наим.

UDC 621.396.967.2

Hindrances protected queries radio engineering systems / B. Bakumenko, I. Obod // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 26 – 28.

*The analysis over of hindrances protected and secrecy of the queries radio engineering systems is brought. Estimation of the hindrances protected existent queries systems is conducted.*

Ил. 7. Bibl. 3 items.

---

УДК 621.312/314

Математическая модель асинхронного двигателя / А.М. Панченко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 29 – 31.

*Предложена математическая модель асинхронного двигателя, которая базируется на уравнениях равновесия напряжений и моментов при использовании мгновенной формы записи токов в витках статора и ротора.*

Ил. 4. Библиогр. 9 наим.

UDC 621.312/314

Mathematical model of asynchronous engine / A. Panchenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 29 – 31.

---

---

*The mathematical model of asynchronous engine, which is based on equalizations of equilibrium of tensions and moments at the use of instantaneous form of record of currents in the coils of stator and rotor, is offered.*

Ill. 4. Bibl. 9 items.

---

УДК 621.311

Выбор оптимального ряда мощностей автономных электроагрегатов как задача многоизмерительной оптимизации / А.Б. Кульчицкий // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 32 – 36.

*Рассматривается метод решения задачи выбора оптимального ряда мощностей автономных электроагрегатов в многоизмерительных случаях.*

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

---

UDC 621.311

Choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates as the task of multi measuring optimization / A. Kulchitsky // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 32 – 36.

*The method of decision of task of choice of optimum row of powers of autonomous electro-aggregates is examined in multi measuring cases.*

Tabl. 1. Ill. 1. Bibl. 6 items.

---

УДК 681.355

Теоретические основы идентификации объектов Воздушных сил для определения потенциально опасных / С.А. Войтович, М.И. Адаменко, Т.М. Полуляшна // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 37 – 44.

*Проведен анализ определений потенциально опасных объектов (ПОО) и на его основе обосновано определение ПОО, а также определение идентификации потенциально опасного объекта и причин опасности для объектов Воздушный сил Украины; рассмотрены вопросы идентификации объектов как потенциально опасных, а также приведен пример идентификации объекта ВС.*

Табл. 11. Библиогр. 9 наим.

---

UDC 681.355

Theoretical bases of authentication of objects of aircraft for determination of potentially dangerous / S. Voytovich, M. Adamenko, T. Polulyashnaya // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 37 – 44.

*The analysis of determinations is conducted potentially dangerous objects (PDO) and on his basis determination of PDO, and also determination of authentication is grounded potentially dangerous object and reasons of danger for objects Air forces of Ukraine; the questions of authentication of objects are considered as potentially dangerous, and also the example of authentication of object of Army of Ukraine is resulted.*

Tabl. 11. Bibl. 9 items.

---

УДК 381.6

О повышении метрологической надежности средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем на этапе проектирования / М.Ю. Яковлев, Ю.А. Семеренко, С.В. Адаменко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 45 – 48.

*На основе анализу зависимостей характеристик нестабильности средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем теоретически обоснован перечень возможных способов повышения их стабильности и метрологической надежности на этапе проектирования. Рассмотрен способ повышения метрологической надежности средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем, основанный на взаимной компенсации скоростей дрейфа параметров структурных элементов средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем.*

Библиогр. 14 наим.

---

UDC 381.6

About the increase of metrological reliability of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems on the stage of planning / M. Jakovlev, J. Semerenko, S. Adamenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 45 – 48.

*On basis to the analysis of dependences of descriptions of instability of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems in theory the list of possible methods of increase of their stability and metrological reliability is grounded on the stage of planning. The method of increase of metrological reliability of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems, based on mutual indemnification of speeds of drift of*

---

---

parameters of structural elements of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems, is considered.

Bibl. 14 items.

---

УДК 621.3.019

Оценка надежности зенитных управляемых ракет при ограниченной информации об их эксплуатации / Г.В. Ермаков, Г.В. Иванец, К.В. Борисенко, С.И. Клевец // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 49 – 52.

*Рассмотрены общие принципы создания схем расчета надежности зенитных ракет войсковой ПВО. На основании схем расчета надежности предложен расчет коэффициента готовности ракет по обобщенной информации об их эксплуатации.*

Ил. 6. Библиогр. 3 наим.

---

UDK 621.3.019

Estimation of antiaircraft guided missiles reliability by limited information about their exploitation / G. Yermakov, G. Ivanets, K. Borisenko, S. Klivets // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 49 – 52.

*The main principles of schemes development of AAF antiaircraft missiles reliability evaluation are analyzed. On basis of these schemes the calculation of factor of combat readiness of missiles with limited general exploitation information is suggested.*

Ил. 6. Bibl. 3 items.

---

УДК 355.40

Рациональное распределение средств выявления и огневого поражения между объектами на поле боя / А.В. Заливан, В.Ф. Заика, И.А. Таран // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 53 – 55.

*Предложена методика рационального распределения средств выявления и огневого поражения между объектами на поле боя для повышения эффективности огневого поражения объектов.*

Ил. 1. Библиогр. 3 наим.

---

UDC 355.40

Rational distributing of facilities of exposure and fire defeat between objects on a battle-field / A. Zalivan, V. Zaika, I. Taran // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 53 – 55.

*The method of the rational distributing of facilities of exposure and fire defeat is offered between objects on a battle-field for the increase of efficiency of fire defeat of objects.*

Ил. 1. Bibl. 3 items.

---

УДК 621.371.332.4

Методика оценки эффективности устройств доплеровской селекции цели на фоне пассивных помех «ангел-шум» / Д.А. Гриб, С.В. Яровой, О.Я. Луковский // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 56 – 59.

*Описана методика и оценена эффективность использования устройства доплеровской селекции цели на фоне пассивных помех «ангел-шум» по информационному критерию.*

Ил. 4. Библиогр. 5 наим.

---

UDC 621.371.332.4

Method of estimation of efficiency of devices of Doppler's selection of target on a background passive hindrances «angel-noise» / D. Grib, S. Yarovoy, O. Lukovsky // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 56 – 59.

*A method is described and efficiency of the use of device of Doppler's selection of target is appraised on a background passive hindrances «angel-noise» on an informative criterion.*

Ил. 4. Bibl. 5 items.

---

УДК 621.829.037

Надежность и ресурс авиационной наземной техники / А.Г. Приймаков, Р.М. Джус // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 60 – 66.

*Создана методология расчета надежности и ресурса авиационной наземной техники (АНТ). Рассмотрены вопросы обеспечения надежности по износу, расчета и обоснования показателей ресурса АНТ.*

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 9 наим.

---

---

UDC 621.829.037

Reliability and resource of the aviation ground technique / A. Priymakov, R. Dgus // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 60 – 66.

*Methodology of calculation of reliability and resource of the aviation ground technique is created (AGT). Questions are considered providing of reliability on a wear, calculation and ground of indexes of resource of AGT.*

Tabl. 2. Ill. 3. Bibl. 9 items.

---

УДК 621.311.012

Теоретические основы ремонта авиационных никель-кадмиевых батарей / А.И. Ругаль // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 67 – 70.

*Предлагается методика ремонта авиационных никель-кадмиевых батарей, которая ориентирована на использование в условиях эксплуатирующих организаций. Неисправные батареи предполагается перекомплектовывать в соответствии с разрядными характеристиками аккумуляторов, имеющихся в наличии. Разработан новый критерий допустимой комплектации, которая разрешает использовать аккумуляторы с емкостью, меньшей минимально допустимой емкости батареи. Варианты комплектации предлагается выбирать в зависимости от таких задач эксплуатации, которые считаются первоочередными. Разработаны критерии комплектации для решения следующих задач: комплектация одной батареи с минимальным расхождением емкости аккумуляторов; комплектация одной батареи с максимальной емкостью; комплектация бортового комплекта батарей с минимальным расхождением емкости между батареями; комплектация максимального количества батарей. Методика разрешает гарантировано получать батареи расчетной емкости.*

Табл. 1. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.311.012

Theoretical bases of repair of aviation nickel-cadmium batteries / A. Rugal // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 67 – 70.

*The method of repair of aviation nickel-cadmium batteries, which is oriented to the use in the conditions of exploitation organizations, is offered. It is assumed re-completion defective batteries in accordance with bits descriptions of accumulators present in a presence. The new criterion of possible acquisition, which lets to use accumulators with a capacity less minimum to the possible capacity of battery, is developed. It is suggested to choose the variants of acquisition depending on such tasks exploitations which are considered primary. The criteria of acquisition are developed for the decision of the following tasks: acquisition of one battery with minimum divergence of capacity of accumulators; acquisition of one battery with a maximal capacity; acquisition of side complete set of batteries with minimum divergence of capacity between batteries; acquisition of maximal amount of batteries. A method settles assured to get the batteries of calculation capacity.*

Tabl. 1. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.396.98

Метод повышения точности привязки видовых космических снимков без использования наземных контрольных точек / Ю.В. Резников // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 71 – 75.

*Предложен метод повышения точности привязки видовых космических изображений без использования наземных контрольных точек, основанный на оценке ионосферной погрешности навигационной аппаратуры космических аппаратов дистанционного зондирования Земли.*

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.396.98

Method of increase of exactness of attachment of specific spaces pictures without the use of the ground controls points / Y. Reznikov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 71 – 75.

*The method of increase of exactness of attachment of specific spaces images without the use of the ground controls points, based on estimation of ionosphere error of navigation apparatus of spaces vehicles of the remote sensing of Earth, is offered.*

Tabl. 1. Ill. 2. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.391

Сравнительный анализ качества функционирования алгоритмов сопровождения целей по радиальной скорости / В.Ш. Хисматуллин, О.О. Сосунов, А.А. Ковальчук // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 76 – 78.

---

*Рассмотрены неадаптивный и адаптивные алгоритмы сопровождения целей по радиальной скорости. Приведены результаты сравнительного исследования точности и устойчивости адаптивных алгоритмов сопровождения аэродинамических целей по радиальной скорости с параллельной фильтрацией и неадаптивного алгоритма.*

Ил. 5. Библиогр. 8 наим.

UDC 621.391

Comparative analysis of quality of functioning of algorithms of accompaniment of aims on radial speed / V. Hismatulin, O. Sosunov, A. Kovalchuk // *Systems of arms and military equipment*. – 2006. – № 2(6). – P. 76 – 78.

*Not adaptive and adaptive algorithms of accompaniment of aims is considered on radial speed. The results of comparative research of exactness and stability of adaptive algorithms of accompaniment of aerodynamic aims are resulted on radial speed with parallel filtration and not adaptive algorithm.*

Ил. 5. Bibl. 8 items.

---

УДК 623.618:519.686

Специальное программное обеспечение анализа и преобразования текстовой информации / Ю.В. Стасев, С.О. Сидченко, С.В. Залкин // *Системы вооружения и военная техника*. – 2006. – № 2(6). – С. 79 – 83.

*Приведены результаты авторской разработки специального программного обеспечения WordSD, предназначенного для анализа информации (с элементами анализа содержания) и влияния с ее помощью на подсознание человека. Проведен сравнительный анализ текстовой версии программы WordSD и наиболее близкого аналога «ВААЛ-2000» (Россия).*

Табл. 1. Ил. 2. Библиогр. 5 наим.

UDC 623.618:519.686

Special analysis and transformation of text information software / Y. Stasev, S. Sidchenko, S. Zalkin // *Systems of arms and military equipment*. – 2006. – № 2(6). – P. 79 – 83.

*The results of author development of special WordSD software intended for the analysis of information (with the elements of analysis of maintenance) and influencing with its help on the subconsciousness of man are resulted. The comparative analysis of text version of the program of WordSD and most near analogue is conducted «VAAL-2000» (Russia).*

Табл. 1. Ил. 2. Bibl. 5 items.

---

УДК 004.415:681.3

Эволюционно-компонентная модель информационно-управляющих систем / А.Д. Герасименко, В.В. Скляр, В.С. Харченко // *Системы вооружения и военная техника*. – 2006. – № 2(6). – С. 84 – 91.

*Для анализа использования ранее разработанных программно-аппаратных компонент в статье предложена эволюционно-компонентная модель информационно-управляющих систем (ИУС).*

Табл. 3. Ил. 3. Библиогр. 14 наим.

UDC 004.415:681.3

Evolutional-component model of the sensor-based systems / O. Gerasimenko, V. Sklyar, V. Harchenko // *Systems of arms and military equipment*. – 2006. – № 2(6). – P. 84 – 91.

*An Evolutional-Component Model of Instrumentation and Control (I&C) systems is proposed in this paper for analysis of using of pre-developed software and hardware components.*

Табл. 3. Ил. 3. Bibl. 14 items.

---

УДК 621.324

Частотно-временные исследования трафика телекоммуникационных сетей систем быстрого реагирования / В.М. Тупкало, Г.А. Кучук, Я.Ю. Стасева // *Системы вооружения и военная техника*. – 2006. – № 2(6). – С. 92 – 96.

*Проведены частотно-временные исследования трафика телекоммуникационных сетей поддержки систем быстрого реагирования, которые подтвердили его масштабно-инвариантные свойства в чрезвычайных ситуациях.*

Табл. 1. Ил. 4. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.324

Frequency-temporal researches of traffic of telecommunications networks of the systems of the rapid reacting /

---

V. Tupkalo, G. Kuchuk, J. Staseva // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 92 – 96.

*Frequency-temporal researches of traffic of telecommunications networks of support of the systems of the rapid reacting, which confirmed his scale-invariant properties in extraordinary situations, are conducted.*

Tabl. 1. Ill. 4. Bibl. 6 items.

---

УДК 621.32

Методические подходы к определению характеристик региона державы / Н.М. Орлов // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 97 – 102.

*Рассмотрены методические подходы к определению характеристик региона державы с учетом потребностей относительно центрального управления и минимизации затрат на передислокацию ресурсов в экстремальных условиях.*

Табл. 4. Ил. 3. Библиогр. 11 наим.

---

UDC 621.32

Methodical approaches to determination of descriptions of region of power / N. Orlov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 97 – 102.

*Methodical approaches are considered to determination of descriptions of region of power taking into account necessities in relation to the central management and minimization of expenses on re-deployment of resources in extreme terms.*

Tabl. 4. Ill. 3. Bibl. 11 items.

---

УДК 355.011

О необходимости совершенствования нормативно-правовой базы международной миротворческой деятельности Украины / М.В. Бейлин, С.В. Немченко // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 103 – 106.

*На основе проведенного в статье сравнительного анализа нормативно-правовой базы международной миротворческой деятельности ООН и США сформулированы приоритетные цели и обоснован вывод о необходимости совершенствования нормативно-правовой базы, регламентирующей миротворческую деятельность ВС Украины.*

Библиогр. 11 наим.

---

UDC 355.011

About the necessity of perfection of normatively-legal base of international peacemaking activity of Ukraine / M. Beylin, S. Nemchenko // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 103 – 106.

*On the basis of the comparative analysis of normatively-legal base of international peacemaking activity of United Nations and the USA conducted in the article priorities aims are formulated and a conclusion is grounded about the necessity of perfection of normatively-legal base regulating peacemaking activity of Army of Ukraine.*

Bibl. 11 items.

---

УДК 621.396

Оценка снижения вероятности правильной локализации объекта корреляционно-экстремальной системой при использовании композитных радиоизотопных покрытий / А.М. Сотников // Системы вооружения и военная техника. – 2006. – № 2(6). – С. 107 – 111.

*На основе полученного выражения вероятности правильной локализации объекта корреляционно-экстремальной системой наведения на текущем изображении определено влияние композитного радиоизотопного покрытия на снижение эффективности работы системы.*

Ил. 3. Библиогр. 10 наим.

---

UDC 621.396

Estimation of decrease of probability of straightening localization of installation a correlated-extremal system at use composite radioisotope coverings / A. Sotnikov // Systems of arms and military equipment. – 2006. – № 2(6). – P. 107 – 111.

*On the basis of the received expression of probability of straightening localization of installation by a correlated-extremal system of prompting on the current image effect composite a radioisotope covering on decrease of an overall performance of system is determined.*

Ill. 3. Bibl. 10 items.

---

