

РЕФЕРАТИ ДО СТАТЕЙ

УДК 621.396.967.2

Сравнительный анализ помехоустойчивости существующих систем радиолокационного распознавания / Ю.В. Стасев, В.И. Карпенко, И.И. Обод // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 3 – 6.

*Приводится сравнительный анализ помехоустойчивости существующих систем радиолокационного распознавания государственной принадлежности.*

Ил. 7. Библиогр. 3 наим.

UDC 621.396.967.2

The comparative analysis of a noise stability of existing systems of radar-tracking recognition / J. Stasev, V. Karpenko, I. Obod // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 3 – 6.

*The comparative analysis of a noise stability of existing systems of radar-tracking recognition of the state accessory is resulted.*

Ill. 7. Bibl. 3 items.

УДК 351.864:001.89 (043.2)

Методика обоснования и выбора структуры автоматизированной информационной системы поддержки решений, принимаемых при управлении жизненными циклами образцов вооружения и военной техники / Б.А. Демидов, О.А. Хмелевская // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 7 – 13.

*Рассматриваются методические вопросы обоснования и выбора структуры автоматизированной информационной системы поддержки решений, принимаемых при управлении ЖЦ образцов ВВТ, с распределением задач управления между организационными структурами, участвующими в реализации ЖЦ, при ведущей и координирующей роли заказчика ВВТ.*

Библиогр. 6 наим.

UDC 351.864:001.89 (043.2)

Technique of a substantiation and choice of structure of the automated information system of support of the decisions accepted at management by life cycles of samples of arms and military technical equipment / B. Demidov, O. Hmelevskaja // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 7 – 13.

*Methodical questions of a substantiation and choice of structure of the automated information system of support of the decisions accepted at management LC of samples AME, with distribution of problems of management between the organizational structures participating in realization LC are considered{examined}, at a conducting and coordinating role of customer AME.*

Bibl. 6 items.

УДК 681.5.03.033

Сравнительная оценка потенциальных возможностей подсистем автосопровождения по радиальной скорости и угловой координате многоканальной РЛС с фазированной антенной решеткой / А.А. Ковальчук, А.А. Сосунов, В.Ш. Хисматулин // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 14 – 16.

*Проведенная сравнительная оценка потенциальной пропускной способности многоканальной РЛС с фазированной антенной решеткой для подсистем автосопровождения по радиальной скорости и угловой координате при разных отношениях сигнал–шум.*

Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 681.5.03.033

Comparative estimation of potential opportunities of subsystems of autosupport on radial speed and angular coordinate multichannel RS with the phased aerial a lattice / A. Kovalchuk, A. Sosunov, V. Hismatulin // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 14 – 16.

*The lead comparative estimation of potential throughput multichannel RS with the phased aerial a lattice for subsystems of autosupport on radial speed and angular coordinate at different attitudes signal–noise.*

Ill. 1. Bibl. 6 items.

УДК 614.842

Джозефсоновский синхронный детектор на основе высокотемпературной сверхпроводниковой керамики / Н.И. Иванов, Т.Н. Курская, И.В.Мищенко // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 17 – 19.

*Представлены результаты экспериментальных исследований синхронного джозефсоновского детектора на основе высокотемпературной сверхпроводниковой керамики (ВСК).*

Ил. 3. Библиогр. 2 наим.

UDC 614.842

Josephson the synchronous detector on the basis of high-temperature of superconductor ceramics / N. Ivanov, T. Kurskaya, I. Mishchenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 17 – 19.

*Results of experimental researches synchronous Josephson the detector are submitted on the basis of high-temperature superconductor ceramics (HTSC).*

Ill. 3. Bibl. 2 items.

---

УДК 681.142

Разработка и исследование математической модели надежности системы обработки информации в классе вычетов / Н.С. Деренько, В.А. Краснобаев // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 20 – 21.

*Рассматривается математическая модель надежности системы обработки информации АСУ реального времени, функционирующей в непозиционной системе счисления – в классе вычетов.*

Ил. 1. Библиогр. 8 назв.

UDC 681.142

Development and research of mathematical model of reliability of system of processing of the information in a class of deductions / N. Derenko, V. Krasnobayev // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 20 – 21.

*The mathematical model of reliability of system of processing of the information of the Management Information System of the real time functioning in not item notation – in a class of deductions is considered.*

Ill. 1. Bibl. 8 items.

---

УДК 355.45:623.765.(043.3)

К вопросу оценки качества системы управления армейского корпуса во время принятия решения и планирования оборонной операции / К.К. Федоренко, С.С. Гончарук, А.А. Бутенко, И.В. Щоголев // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 22 – 26.

*Рассматривается один из возможных подходов к оценке качества системы управления объединения и даются рекомендации к повышению качества системы управления войсками во время принятия решения и планирования оборонной операции.*

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 10 наим.

UDC 355.45:623.765. (043.3)

To a question of an estimation of quality of a control system of the army case during decision-making and planning of defensive operation / K. Fedorenko, S. Goncharuk, A. Butenko, I. Shchogolev // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 22 – 26.

*One of possible approaches to an estimation of quality of a control system of association is considered and recommendations to improvement of quality of a control system by armies are given during decision-making and planning of defensive operation.*

Tab. 2. Ill. 3. Bibl. 10 items.

---

УДК 623.765:681.513.6

Метод разработки системы информационного обеспечения процессов оценки состояния объектов управления оператором / Ю.П. Пятков, М.А. Павленко, П.Г. Бердник, В.Н. Руденко, О.С. Бодяк // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 27 – 32.

*Предложен метод разработки информационного обеспечения процессов оценки состояния объектов управления оператором в перспективных автоматизированных системах управления сложными объектами, с учетом решаемых задач управления и свойств информационных элементов, необходимых для решения этих задач.*

Ил. 7. Библиогр. 8 наим.

UDC 623.765:681.513.6

Method of system engineering of a supply with information of processes of an estimation of a condition of objects of management of the operator / J. Pjatkov, M. Pavlenko, P. Berdnik, V. Rudenko, O. Bodjak // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 27 – 32.

*The method of development of a supply with information of processes of an estimation of a condition of objects of management by the operator in the perspective automated control systems of complex objects is offered, in view of decided problems of management and properties of the information elements necessary for the decision of these problems{tasks}.*

Ill. 7. Bibl. 8 items.

---

УДК 621.386.484

Метод оценки параметров диаграмм направленности фазированных антенных решеток / У.Р. Лиепинь, С.М. Порошин, Г.А. Головин // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 33 – 36.

*Показана возможность, используя результаты контроля амплитудно-фазового распределения (АФР), получить оценки параметров реализуемых диаграмм направленности (ДН) минуя процедуры восстановления отсчетов ДН и сравнения их для каждого направления сектора сканирования луча ФАР. Основу метода составляют процедуры сравнения коэффициентов пространственного спектра АФР, полученного методами быстрого преобразования Фурье.*

Библиогр. 10 наим.

UDC 621.386.484

Method of an estimation of parameters of diagrams of an orientation phased antenna lattices / U. Liepin, S. Poroshin, G. Golovin // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 33 – 36.

*The opportunity is shown, using results of the control of amplitude -phase distribution (APD) to receive estimations of parameters of sold diagrams of orientation (DO) except procedures of restoration of readout DO and their comparisons for each direction of sector of scanning of a beam of headlights the Basis of a method make procedures of comparison of factors of the spatial spectrum FSS received by methods of fast transformation Furry.*

Bibl. 10 items.

---

УДК 623.4.021:536.3

Обеспечение скрытности подвижной пусковой установки ракетного комплекса в позиционном районе / Г.Б. Черепенников, И.В. Пискачева, А.С. Балабуха // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 37 – 41.

*Рассматриваются основные особенности формирования «тепловых портретов» объектов военной техники на автомобильном шасси при наличии в их составе источников тепловыделений.*

Ил. 4. Библиогр. 7 наим.

UDC 623.4.021:536.3

Ensuring of rocket complex launch installation reticence in position region / G. Cherepennikov, I. Piskachova, A. Balabukha // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 37 – 41.

*The article considers the main peculiarities of military equipment objectives "thermal pictures" formation on vehicle chassis presence of thermal radiation sources in it.*

Ил. 4. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.371

Метод підвищення завадостійкості радіометра на основі накопичення сигналу / А.М. Сотників, Р.Г. Сидоренко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 3/4. – С. 42 – 43.

*Оцінена можливість підвищення завадостійкості радіометра на основі методу накопичення і показано, що застосування відвідної лінії затримки дозволяє зменшити флуктуації шумового компонента, а отже поліпшити чутливість приймача.*

Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

UDC 621.371

Method of increase of a noise stability of radiometer on the basis of accumulation of a signal / A. Sotnikov, R. Sidorenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 42 – 43.

*The opportunity of increase of a noise stability of radiometer is appreciated on the basis of a method of accumulation and is shown, that application of a by-pass line of a delay allows to reduce fluctuations noise components and consequently to improve sensitivity of the receiver.*

Ил. 1. Bibl. 6 items.

---

УДК 530.1.537.86+621.396.96

Повышение информационных возможностей РЛС с использованием фрактальности эхо-сигналов / Р.Э. Пашенко, Н.Н. Петрушенко, А.И. Вовк // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 44 – 48.

*Рассматривается возможность повышения информационных возможностей радиолокационных станций с использованием фрактальности эхо-сигналов. Разработаны предложения по экспериментальному исследованию фрактальных эхо-сигналов, а также размещению устройств обработки этих сигналов в составе РЛС.*

Ил. 5. Библиогр. 9 наим.

UDC 530.1.537.86+621.396.96

Increase of information opportunities RS with use fractical echo-signals / R. Pashchenko, N. Petrushenko, A. Vovk // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 44 – 48

---

---

*The opportunity of increase of information opportunities of radar stations with use fractical echo-signals is considered. Offers on an experimental research fractical echo-signals, and also to accommodation of devices of processing of these signals in structure RS are developed.*

III. 5. Bibl. 9 items.

---

УДК 621.373

Повышение быстродействия синтезаторов частот средств радиосвязи / С.А. Макаров, О.Н. Чекунова // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 49 – 51.

*В работе рассмотрены принципы повышения быстродействия синтезаторов частот приемно-передающих средств авиационной радиосвязи за счет изменения структуры системы фазовой автоподстройки и определено перспективное направление дальнейшего усовершенствования системы РАПЧ синтезатора частот, что позволит повысить помехоустойчивость и скрытность радиосвязи в целом.*

Ил. 3. Библиогр. 5 наим.

UDC 621.373

Increase of fast-acting of synthesizers of frequencies of facilities of radio contact / S. Makarov, O. Chekunova // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 49 – 51.

*Principles of increase of fast-acting of synthesizers of frequencies of receiving-transmitter facilities of aviation radio contact are in-process considered due to the change of structure of the system of the phase selftuning and perspective direction of further improvement of the system of rapch synthesizer of frequencies is definite, that will allow to promote antijammingness and secrecy of radio contact on the whole.*

Fig. 3. Ref. 5 items.

---

УДК 623.76

Методика синтеза структуры системы зенитного ракетного прикрития военных объектов / М.А. Ермошин // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 52 – 54.

*Рассматривается порядок синтеза структуры системы зенитного ракетного прикрития военных объектов с использованием штабных математических моделей и задач.*

Ил. 1. Библиогр. 2 наим.

UDC 623.76

Technique of synthesis of structure of system of antiaircraft rocket covering of military units / M. Yermoshin // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 52 – 54.

*The order of synthesis of structure of system of antiaircraft rocket covering of military objects with use of staff mathematical models and problems is considered.*

III. 1. Bibl. 2 items.

---

УДК 355.7

Обґрунтування моделі вибору профілю польоту безпілотних літальних апаратів / С.Н. Звигляннич, Н.П. Изюмський, В.В. Федченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 3/4. – С. 55 – 57.

*Розглянуто підхід визначення профілю польоту безпілотних літальних апаратів (БПЛА). З обліком того, що на профіль польоту впливає значна кількість факторів, при побудові моделі пропонується використовувати метод імітаційного моделювання. Дається загальна схема імітаційної моделі.*

Іл. 2. Бібліогр. 10 назв.

UDC 355.7

Substantiation of model of a choice of a structure of flight of pilotless flying devices / S. Zvigljanich, N. Izjumsky, V. Fedchenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 55 – 57.

*The approach of definition of a structure of flight of pilotless flying devices (FPFD) is considered. In view of that the structure of flight is influenced with a significant amount of factors, at construction of model it is offered to use a method of imitating modelling. The general circuit of imitating model is given.*

III. 2. Bibl. 10 items.

---

УДК 621.311.014.3

Математическая модель сложной системы электрообеспечения / А.Н. Панченко // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 58 – 61.

*Предложена математическая модель электрической системы, которая складывается из группы силовых трансформаторов, соединенных электрической цепью.*

Табл. 1. Ил. 3. Библиогр. 9 назв.

UDC 621.311.014.3

Mathematical model of complex system of electromaintenance / A. Panchenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 58 – 61.

---

---

*The mathematical model of electric system which develops of group of the power transformers connected by an electric circuit is offered.*

Tab. 1. Ill. 3. Bibl. 9 items.

---

УДК 621.833.051

Оценка несущей способности и рационального технического обслуживания авиационной техники / А.Г. Приймаков, Ю.А. Градиский, С.И. Смык // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 62 – 68.

*Разработана методология прогнозирования несущей способности и рационального технического обслуживания авиационной техники и ее элементов. Рассмотрен вопрос определения оптимального ресурса стареющих и релаксирующих элементов, определения числа запасных элементов, периодичности технического обслуживания.*

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр. 11 наим.

---

UDC 621.833.051

Estimation of bearing ability and rational maintenance service of aviation technical equipment / A. Prijmakov, J. Gradisky, S. Smyk // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 62 – 68.

*The methodology of forecasting of bearing ability and rational maintenance service of aviation technical equipment and its elements is developed. The question of definition of an optimum resource growing old and relaxing elements, definition of number of spare elements, periodicity of maintenance service is considered.*

Tab. 2. Ill. 1. Bibl. 11 items.

---

УДК 624.071.23:531.391.1

Проектно-параметрический анализ длинновыдвижной тросовой системы специального назначения / А.М. Маркин, Фам Зуй Кьен // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 69 – 73.

*Определен перечень проектных параметров троса, которые оказывают непосредственное влияние на его положение возле вертикали. Проведен параметрический анализ зависимости положения троса возле вертикали от его проектных параметров. Определена область рационального изменения проектных параметров троса как составной длинновыдвижной тросовой системы. Представлены рекомендации относительно выбора проектных параметров троса.*

Табл. 5. Ил. 5. Библиогр. 8 наим.

---

UDC 624.071.23:531.391.1

The project-parametrical analysis of a cable as compound rip cord systems of special purpose / A. Markin, Fam Zuy K'ien // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 69 – 73.

*The list of design parameters of a cable which render direct influence on its position near a vertical is determined. The parametrical analysis of dependence of position of a cable near a vertical from its design parameters is lead. The area of rational change of design parameters of a cable as compound rip cord systems is determined. Recommendations concerning a choice of design parameters of a cable are submitted.*

Tab. 5. Ill. 5. Bibl. 8 items.

---

УДК 623.4.018

Оцінка ефективності стрілецької зброї / О.І. Біленко, В.В. Афанасьєв // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – Вип. 3/4. – С. 74 – 77.

*Проаналізовано й визначено показники ефективності стрільби стрілецької зброї. Розглянуто впливу параметрів розсіювання на ймовірність попадання та на ефективність стрільби в цілому.*

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр. 9 назв.

---

UDC 623.4.018

The Evaluation of Small Arms Effectiveness / A. Bilenko, V. Afanas'ev // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 74 – 77.

*The article is developed to the analysis and determination of small arms indicators of firing effectiveness. The influence of dispersion indicators on hit possibility and effectiveness in general is presented.*

Tabl. 1. Fig. 2. Ref. 9 items.

---

УДК 681.518.54

Оцінка ефективності процедур стійкого нелінійного оцінювання процесу обробки даних в автоматизованих системах озброєння / В.В. Калачова, Д.В. Сумцов, А.М. Носик // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – Вип. 3/4. – С. 78 – 82.

*Проведеться оцінка ефективності процедур стійкого нелінійного оцінювання процесу обробки даних. Обґрунтовується необхідність використання робастних методів оцінювання, які забезпечують високу ефективність обробки даних, і доцільність добутку оцінки параметрів в автоматизованих системах за допомогою сукупності алгоритмів.*

Табл. 5. Бібліогр. 5 назв.

---

UDC 681.518.54

Estimation of efficiency of procedures steady nonlinear evaluation process of data processing in systems of arms / V. Kalacheva, D. Sumtsov, A. Nosik // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 78 – 82.

*The estimation of efficiency of procedures steady nonlinear evaluate process of data processing is made. Necessity of use robust methods evaluation, high efficiency of data processing, and expediency of product of an estimation of parameters in the automated systems with the help of set of algorithms is proved.*

Tabl. 5. Bibl. 5 items.

---

УДК 681.518

Методика вибору програмних засобів оцінки технічного стану цифрових систем / А.С. Зенович, І.М. Ключников, О.О. Подгорбунський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – Вип. 3/4. – С. 83 – 85.

*Розглядається розв'язання задачі вибору програмних засобів контролю цифрових систем для досягнення необхідної готовності авіаційної техніки.*

Бібліогр. 10 назв.

UDC 681.518

The procedure to select of software aids to estimate of the technical state of the digital systems / A. Zenovich, I. Klyushnikov, O. Podgorbunsky // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 83 – 85.

*The performance of a mission to select the software aids to control the digital systems for achievement of the aviation material readiness was introduced in this article.*

Bibl. 10 items.

---

УДК 658.052

Автоматизация управления системами метрологического обеспечения: структура, модели и алгоритм принятия решений / А.А. Морозов, В.С. Харченко // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 86 – 91.

*Рассмотренные проблемы управления системами метрологического обеспечения сложных организационно-технических систем. Показана целесообразность создания автоматизированных систем управления такими системами, которые обеспечат поддержку принятия решений относительно управления. Рассмотренные принципы и содержание задач относительно создания автоматизированной системы управления.*

Ил. 3. Библиогр. 14 наим.

UDC 658.052

Automation of management by systems of metrological maintenance: structure, models and algorithm of decision-making / A. Morozov, V. Harchenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 86 – 91.

*The considered problems of management of systems of metrological maintenance of complex organizational-technical systems. The expediency of creation of the automated control systems is shown by such systems which will provide support of decision-making concerning management. The considered principles and the contents of problems concerning creation of the automated control system.*

Ill. 3. Bibl. 14 items.

---

УДК 519.248:940.54

Эконометрический анализ численности Военно-воздушных сил рабоче-крестьянской Красной Армии в 1930 – 1938 гг. / В.Ю. Дубницкий, А.И. Ходырев // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 92 – 95.

*Предложены регрессионные модели изменения численности Военно-воздушных сил рабоче-крестьянской Красной Армии (ВВС РККА) в годы, предшествовавшие Второй Мировой войне. Показана зависимость численности ВВС РККА от общей численности сухопутных войск Красной Армии.*

Табл. 4. Ил. 1. Библиогр. 7 наим.

UDC 519.248:940.54

Economics analysis of number of Military-AIR forces of workers'-and-peasants' Red Army in 1930–1938 years / V. Dubnitsky, A. Khodyrev // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 92 – 95.

*Are offered regression model of change of number of Military-air forces of workers'-and-peasants' Red Army (Air Forces WPRА) within, previous to the Second World war. Dependence of number of Air Forces WPRА on an aggregate number of a land forces of Red Army is shown.*

Tab. 4. Ill. 1. Bibl. 7 items.

---

УДК 621.327:629.391

Швидкий алгоритм формування трансформанти дискретного перетворення Хартлі / І.В. Рубан, М.М. Колмиков, С.В. Дуденко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – Вып. 3/4. – С. 96 – 98.

*Наведено швидкий алгоритм формування трансформанти дискретного перетворення Хартлі. Проведена порівняльна оцінка даного алгоритму по відношенню до «класичного».*

Табл. 2. Ил. 1. Библиогр. 8 назв.

UDC 621.327:629.391

Fast algorithm of formation transform discrete transformation Хартлі / I. Ruban, M. Kolmykov, S. Dudenko // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 96 – 98.

*The fast algorithm of formation transform discrete transformation Hartly is resulted. The comparative estimation of the given algorithm in relation to "classical" is lead.*

Tab. 2. Ill. 1. Bibl. 8 items.

---

УДК 771.537

Алгоритмы реставрации дефокусированных изображений / А.Н. Маковейчук, В.А. Подлипаев // Системы вооружения и военная техника. – 2005. – № 3/4. – С. 99 – 103.

*Представлена схема реставрации расфокусированных изображений, которое базируется на итеративном алгоритме слепой деконволюции. С целью ограничения шума предложен метод объединения исходного и деконволюированного изображений.*

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр. 11 наим.

UDC 771.537

Algorithms of restoration defocused images / A. Makovejchuk, V. Podlipaev // Armament systems and military equipment objectives. – 2005. – Vol. 3/4. – P. 99 – 103.

*The circuit of restoration defocused images which is based on iterative algorithm blind deconvolution is submitted. With the purpose of restriction of noise the method of association initial and deconvolution images is offered.*

Tab. 1. Ill. 5. Bibl. 11 items.

---