

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 355.45:628.618.2

*Дробаха Г.А., Ткаченко В.И., Смирнов Е.Б. Концепция планирования ситуаций и ситуационного управления // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 2-11. – Укр.*

*В статье рассматривается концепция планирования ситуаций и ситуационного управления, которая с точки зрения теории принятия решений обеспечивает новые условия работы органов управления и предусматривает получение войсками новых возможностей за счет достижения единства процессов принятия решений и их реализации.*

Ил. 3. Библиогр. 12 наим.

UDC 355.45:628.618.2

*Drobaha G., Tkachenko V., Smirnov Ye. Conception of planning of situations and situational management // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 2-11. – Ukr.*

*Conception of planning of situations and situational management, which from point of theory of decision-making provides the new terms of work of management organs and foresees the receipt by the troops of new possibilities due to achievement of unity of processes of decision-making and their realization, is examined in the article*

Fig. 3. Ref. 12 items.

УДК 45

*Богданович В.Ю., Нечкаев С.Н. Метод реагирования на вызовы, опасности и угрозы военной безопасности государства // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 12-15. – Укр.*

*В статье приводится разработка метода формирования военной политики и принятия стратегических решений, которые касаются сферы военной безопасности государства.*

Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 45

*Bogdanovich V., Nechkhaev S. Method of reacting on the calls, dangers and threats of military safety of the state // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 12-15. – Ukr.*

*Development of method of forming of military policy and decision-making strategic, which touch the sphere of military safety of the state is presented in the article.*

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 621.81: 621.753.2

*Гаврилов А.Б., Красинский С.В., Пашкевич И.Д. Состояние разработки и перспективы изготовления мобильного комплекса эталонов передачи для Вооруженных Сил Украины // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 15-20. – Укр.*

*В данной статье обобщены результаты научно-технического сопровождения опытно-конструкторской работы по разработке мобильного комплекса эталонов передачи для Вооруженных Сил Украины и обоснованы предложения относительно целесообразности использования комбинированной схемы транспортировки эталонов передачи в составе мобильного комплекса с применением легких грузовых автомобилей и типичных транспортных 19-дюймовых специальных контейнеров с учетом очереди разработки эталонов.*

Ил. 16. Табл. 2. Библиогр. 7 наим.

UDC 621.81: 621.753.2

*Gavrilov A., Krasinskiy S., Pashkevich I. State of development and prospect of making of mobile complex of standards of transmission for military powers of Ukraine // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 15-20. – Ukr.*

*In this article the results of scientific and technical accompaniment of opytно-konstruktorskoy work are generalized on development of mobile complex of standards of transmission for Military Powers of Ukraine and suggestions are grounded in relation to expedience of the use of the combined chart of transporting of standards of transmission in composition a mobile complex with the use of easy trucks and typical shipping one 19-inches special containers taking into account the turn of development of standards.*

Fig. 16. Tabl. 2. Ref. 7 items.

УДК 629.114:621.086

*Грубель М. Многофакторное нормирование расходов топлива полноприводных автомобилей // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 21-24. – Укр.*

*В статье рассматривается количественная оценка затраты топлива  $Q_S$  в зависимости от типа и состояния дороги, скорости движения  $V_a$ , загрузки автомобиля, методов дорожных испытаний двух типичных военных автомобилей на разных типах дорог и компьютерного моделирования движения автомобиля для данных типов дорог.*

Ил. 1. Табл. 2. Библиогр. 7 наим.

UDC 629.114:621.086

*Grubel' M. Multivariable setting of norms of charges of fuel of all-wheel drive cars // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 21-24. – Ukr.*

*In the article quantitative estimation of expense of fuel  $Q_S$  is examined depending on a type and state of road, rates of movement  $V_a$ , load of car, methods of road tests of two typical soldieries cars on the different types of roads and computer design of motion of car for these types of roads.*

Fig. 1. Tabl. 2. Ref. 7 items.

УДК 621.35

*Гусак Ю.А., Машталир В.В. Сравнительный анализ огневого потенциала перспективного зенитного комплекса непосредственного прикрытия на основе электродинамической пушки // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 24-28. – Укр.*

*На основе показателя огневого потенциала проведен сравнительный анализ огневой мощности зенитных (зенитно-ракетных) комплексов и зенитных комплексов непосредственного прикрытия на основе гиперскорост-*

UDC 621.35

*Gusak Yu., Mashtalir V. Comparative analysis of fire potential of perspective zenithal complex of direct protection on basis of electrodynamic cannon // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 24-28. – Ukr.*

*On the basis of index of fire potential the comparative analysis of fire power of zenithal (zenithal-rockets) complexes and zenithal complexes of direct protection is conducted on the basis of the hyperspeeds accelerating which can be used for*

ных ускорителей, которые могут быть использованы для непосредственного прикрытия объектов от ударов высокоточного оружия. Сделан вывод о том, что за показателем огневого потенциала наиболее мощным средством поражения ВТЗ является зенитный комплекс непосредственного прикрытия на основе электродинамической пушки.

Ил. 2. Табл. 4. Библиогр. 10 наим.

УДК 351.864:001.89 (043.2)

Демидов Б.А., Хмелевська О.А., Науменко М.В. **Концептуально-методологический подход к совершенствованию системы вооружения вооруженных сил государства на основе модернизации вооружения и военной техники** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 29-33. – Укр.

На концептуально-методологическом уровне представлены основные вопросы, которые необходимо рассматривать при обосновании возможности и целесообразности модернизации ВВТ, ее замысла и направлений реализации. Проведено уточнение ряда понятий из области модернизации, которое позволит конкретизировать содержание мероприятий, которые выполняются и выделить характерные признаки объектов, которые принимают участие в них.

Библиогр. 8 наим.

УДК 621.34:51

Довбня В.В., Кириченко И.О. **Комплекс математических моделей для определения района блокировки незаконных вооруженных формирований и параметров системы наблюдения рубежом блокировки** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 34-41. – Укр.

В статье проводится разработка математических моделей для определения района кратковременной блокировки незаконных вооруженных формирований и параметров системы наблюдения рубежом блокировки.

Ил. 9. Табл. 1. Библиогр. 3 наим.

УДК 623

Єрмошин М.О. **Основные подходы к синтезу адаптивной структуры системы зенитного ракетного прикрытия** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 41-44. – Укр.

Основные подходы к синтезу адаптивной структуры системы зенитного ракетного прикрытия рассматриваются для текущих условий подготовки и ведения боевых действий группировок зенитных ракетных войск.

Ил. 1. Библиогр. 3 наим.

УДК 621.396.677.494

Карпенко В.И., Куприй В.Н., Головин Г.А. **Метод диагностики состояния фазовращателей ФАР** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 45-48. – Укр.

Рассмотрены метод и алгоритм, которые позволяют получить несмещенные и подходящие оценки состояния фазовращателей (ФВ) в составе решетки. Алгоритм не требует точных априорных сведений о местоположении зонда, ДН излучателей и взаимных связей излучателей (ВСИ).

Библиогр. 11 наим.

УДК 629.783

Козелкова К.С. **Анализ тематических задач и их информативных признаков для регистрации средствами ДЗЗ на примере сельского хозяйства** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 48-50. – Укр.

the direct protection of objects from the shots of high-fidelity weapon. A conclusion is done that after the index of fire potential the zenithal complex of direct protection is the most powerful decimator HFW on the basis of electrodynamic cannon.

Fig. 2. Tabl. 4. Ref. 10 items.

UDC 351.864:001.89 (043.2)

Demidov B., Hmelevskaya O., Naumenko M. **Conceptually-methodological approach to perfection of system of armament of military powers of the state on basis of modernization of armament and military technique** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 29-33. – Ukr.

At conceptually-methodological level basic questions, which must be examined at grounded to possibility and expedience of modernization of AMT, its project and directions of realization, are represented. Clarification of row of concepts is conducted from the region of modernization, which will allow to specify maintenance of measures, which are executed and to select the characteristic signs of objects which take part in them.

Ref. 8 items.

UDC 621.34:51

Dovbnya V., Kirichenko I. **Complex of mathematical models for determination of district of blocking of the illegal armed formings and parameters of system of supervision by border of blocking** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 34-41. – Ukr.

In the article development of mathematical models is conducted for determination of district of the brief blocking of the illegal armed formings and parameters of the system of supervision by the border of blocking.

Fig. 9. Tabl. 1. Ref. 3 items.

UDC 623

Yermoshin M. **Basic approaches to synthesis of adaptive structure of system of zenithal rocket protection** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 41-44. – Ukr.

Basic approaches to the synthesis of adaptive structure of the system of zenithal rocket protection are examined for the current terms of preparation and conduct of battle actions of groupments of zenithal rockets troops.

Fig. 1. Ref. 3 items.

UDC 621.396.677.494

Karpenko V., Kupriy V., Golovin G. **Method of diagnostics of a condition of phase shifters of phased arrays** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 45-48. – Ukr.

Method and algorithm which allow to receive not displaced and solvent estimations of a condition of phase shifters (PS) in structure of a lattice are considered. The algorithm does not demand exact aprioristic data on a site of a probe, DOA mutual coupling of emitters.

Ref. 11 items.

UDC 629.783

Kozelkova K. **Analysis of thematic tasks and their informing signs for registration by facilities of RSE on example of economy** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 48-50. – Ukr.

В данной статье проанализированы тематические задачи и их информативные признаки для регистрации средствами дистанционного зондирования Земли на примере сельского хозяйства.

Табл. 2. Библиогр. 3 наим.

In this article proanalyzyrovany thematic tasks and their informing signs for registration by facilities of the remote sensing of Earth on the example of agriculture.

Tabl. 2. Ref. 3 items.

УДК 528.8.04

**Красноруцкий А.А. Анализ радиотехнических систем аэрокосмического мониторинга Земли // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 50-54. – Укр.**

Проводится анализ радиотехнических систем и обосновывается направление повышения роли методов сжатия изображений в средствах аэрокосмического мониторинга Земли.

Ил. 1. Табл. 7. Библиогр. 6 наим.

UDC 528.8.04

**Krasnorutskiy A. Analysis of the radio engineering systems of the aerospace monitoring of Earth // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 50-54. – Ukr.**

The analysis of the radio engineering systems is conducted and direction of increase of role of methods of compression of images is grounded in facilities of the aerospace monitoring of Earth.

Fig. 1. Tabl. 7. Ref. 6 items.

УДК 621.313.3

**Малыш А.Н. Условия выбора совмещенных электрических машин // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 54-56. – Укр.**

Представлены и обоснованы критерии, использование которых дает возможность осуществлять проектирование преобразователей частоты.

Бібліогр. 2 назв.

UDC 621.313.3

**Malysh A. Terms of choice of the combined electric machines // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 54-56. – Ukr.**

Represented and grounded criteria the use of which enables to carry out planning of transformers of frequency.

Ref. 2 items.

УДК 681.322

**Олизаренко С.А., Шевченко О.В., Бидный С.А. Построение методики формализации процесса принятия решений по классификации воздушных судов – угроз совершения террористического акта // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 56-59. – Укр.**

Рассматривается один из подходов к формализации знаний о процессе принятия решений по классификации воздушных судов – угроз совершения террористического акта на основе использования нечетких продукционных моделей.

Ил. 3. Библиогр. 10 наим.

UDC 681.322

**Olizarenko S., Shevchenko O., Bidniy S. Construction of a technique of formalization of decision-making process on classification air суден – threats of fulfilment of act of terrorism // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 56-59. – Ukr.**

One of approaches to formalization of knowledge of decision-making process on classification air суден – threats of fulfilment of act of terrorism is considered on the basis of use indistinct production models.

Fig. 3. Ref. 10 items.

УДК 621.396.96

**Орленко В.М. Методика оценки электромагнитной совместимости широкополосных РЛС без использования методов адаптации // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 60-68. – Укр.**

Коротко рассматриваются методы обеспечения электромагнитной совместимости (ЭМС) широкополосных РЛС не адаптивных к электромагнитной обстановке с узкополосными, а также анализируются возможные методы обеспечения их ЭМС при расширении спектра частот зондирующих сигналов.

Ил. 3. Табл. 10. Библиогр. 10 наим.

UDC 621.396.96

**Orlenko V. Method of estimation of electromagnetic compatibility broadband radar station without the use of methods of adaptation // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 60-68. – Ukr.**

The methods of providing of electromagnetic compatibility (EMC) are shortly examined broadband radar station not adaptive to the electromagnetic situation with narrow-band, and also the possible methods of providing are analysed them EMC at expansion of spectrum of frequencies of soundings signals.

Fig. 3. Tabl. 10. Ref. 10 items.

УДК 629.735.33(621.6.054+621.226).00124

**Подригало М.А., Краснокутский В.Н., Кириченко В.В. Формирование тормозных и динамических свойств модульной техники для аэродромно-технического обеспечения полетов авиации // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 69-73. – Укр.**

Проведено исследование разрешенных границ использования модульной техники для обеспечения боевых действий авиации без использования активных прицепов и полуприцепов как технологического модуля, а также при отсутствии на них тормозов. Определено разрешенное соотношение веса технологического и энергетического модулей, а также необходимая мощность двигателя.

Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

UDC 629.735.33(621.6.054+621.226).00124

**Podrigalo M., Krasnokutskiy V., Kirichenko V. Forming of brakes and dynamic properties of module technique for commuter-technical adm of flights of aviation // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 69-73. – Ukr.**

Research of the settled scopes of the use of module technique is conducted for providing of battle actions of aviation without the use of active trailers and semitrailers as technological module, and also in default of on them brakes. Certainly settled correlation of weight of the technological and power modules, and also necessary engine power.

Fig. 1. Ref. 6 items.

УДК 629.7

**Присяжный В.И., Мироненко В.В. Оценка качества**

UDC 629.7

**Prisyazhny V., Mironenko V. Estimation of quality of func-**

**функционирования наземного автоматизированного комплекса в современных условиях** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 73-75. – Укр.

*Проводится анализ качества функционирования наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами наблюдения в современных условиях однопунктной технологии управления и определения основных мероприятий, которые необходимо провести для ее повышения.*

Библиогр. 7 наим.

УДК 621.38

**Рогозин А.С. Повышение защищенности оборудования потребителей от перенапряжений** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 75-78. – Укр.

*Рассматривается один из путей повышения уровня защищенности оборудования от перенапряжений.*

Ил. 5. Библиогр. 4 наим.

УДК 621.321.96

**Ряполов И.Е. Использование кластеризации в РЛС с полным поляризационным зондированием пространства** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 79-82. – Укр.

*Предложено использование кластеризации в РЛС с полным поляризационным зондированием пространства в целях сокращения времени затрачиваемого на вычислительные затраты при выполнении процесса обнаружения-распознавания целей.*

Ил. 3. Табл. 1. Библиогр. 5 наим.

УДК 355.4

**Чернавина О.Е. Познавательные демаскирующие признаки иррегулярных формирований** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 82-83. – Укр.

*В статье описан подход к решению проблемы эффективного поиска иррегулярных формирований. Предлагается рассматривать иррегулярные подразделы как объект разведки и дается научное определение по степени сложности и по классификации. Рассматриваются познавательные демаскирующие признаки иррегулярных формирований.*

Ил. 1. Библиогр. 3 наим.

УДК 629.113/.115:519.8

**Черевко Ю.Н., Викович И.А., Черевко Н.И. Методика построения математических моделей транспортных машин и исследования механических систем с накопительно упруго-демпфирующими элементами** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 84-90. – Укр.

*Определены главные критериальные показатели эффективности функционирования механических систем и предложены математические модели функционирования механических систем. Предоставлена методика построения математических моделей функционирования МС с накопительно упруго-демпфирующими элементами.*

Ил. 3. Табл. 3. Библиогр. 11 наим.

УДК 381.6

**Яковлев М.Ю. Анализ дрейфа метрологических характеристик средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 90-94. – Укр.

*В статье проведен анализ дрейфа метрологических*

**tioning a ground automated complex in the modern terms** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 73-75. – Ukr.

*An analysis of quality of functioning a ground automated complex of management by the cosmic vehicles of supervision in the modern terms of oneself technology of management and determination of the main thing measures, which it is necessary to conduct for its rise is conducted.*

Ref. 7 items.

UDC 621.38

**Rogozin A.C. Increase of protected of equipment of users from the overstrains** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 75-78. – Ukr.

*Examined one ways of increase level protected equipment is from the overstrains.*

Fig. 5. Ref. 4 items.

UDC 621.321.96

**Ryapolov I. Use of klasteryzatsyy in RLS with the complete polarization sounding of space** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 79-82. – Ukr.

*The use of klasteryzatsyy is offered in RLS with the complete polarization sounding of space for reduction of time of expended on calculable expenses at implementation of process of discovery-recognition of aims.*

Fig. 3. Tabl. 1. Ref. 5 items.

UDC 355.4

**Chernavina O. Cognitive unmasking the signs of the irregular formings** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 82-83. – Ukr.

*In the article approach is represented to the decision of problem of effective search of the irregular formings. It is suggested to examine irregular subsections as object of secret service and scientific determination is given on the degree of complication and on classification. The cognitive observables of the irregular formings are examined.*

Fig. 1. Ref. 3 items.

UDC 629.113/.115:519.8

**Cherevko Yu., Vikovich I., Cherevko N. Method of construction of mathematical models of transporting machines and research of mechanical systems with stony by resiliently-antivibration elements** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 84-90. – Ukr.

*Certainly main criteria indexes of efficiency of functioning of the mechanical systems and the mathematical models of functioning of the mechanical systems are offered. The method of construction of mathematical models of functioning is given MS with stony by resiliently-antivibration elements.*

Fig. 3. Tabl. 3. Ref. 11 items.

UDC 381.6

**Yakovlev M.Yu. Analysis of drift of metrological descriptions of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 90-94. – Ukr.

*In the article the analysis of drift of metrologicheskikh descrip-*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>характеристик средств измерительной техники авиационных радиотехнических систем.<br/>Библиогр. 9 наим.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>tions of facilities of measuring technique of the aviation radio engineering systems is conducted.<br/>Ref. 9 items.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p>УДК 621.396.96<br/>Грызо А.А., Зюкин В.Ф., Невмержицкий И.М. <b>Анализ возможности использование процедуры медианной фильтрации при формировании карты помех</b> // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 94-97. – Укр.<br/><i>Исследуется возможность применения нелинейной процедуры медианной фильтрации для формирования карты пассивных помех. Анализ эффективности проводится для различной апертуры фильтров и воздействия пассивных помех различного уровня.</i><br/>Ил. 3. Табл. 3. Библиогр. 11 наим.</p>                                                                                | <p>UDC 621.396.96<br/>Gryzo A., Zyukin V., Nevmerzhickiy I. <b>Analysis of possibility using procedure median filtration for forming of map jaming</b> // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 94-97. – Ukr.<br/><i>Possibility of the use of nonlinear procedure of median filtration is probed for forming of map of passive jaming. The analysis of efficiency is conducted for the different aperture of filters and action of passive jaming of different level.</i><br/>Fig. 3. Tabl. 3. Ref. 11 items.</p>                                                                                                                                                            |
| <p>УДК 004.825<br/>Климов С.Б., Войтович С.А., Стасева Я.Ю. <b>Метод формализации знаний о процессе оценки действий воздушного противника</b> // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 97-101. – Укр.<br/><i>Предложен метод формализации о процессе оценки действий воздушного противника учитывая определение направления удара ЗПН на оперативном направлении для подсистемы информационного обеспечения в перспективных автоматизированных системах управления сложными объектами.</i><br/>Библиогр. 8 наим.</p>                                                                                  | <p>UDC 004.825<br/>Klimov S., Voytovich S., Staseva Ya. <b>Method of formalization of knowledges about the process of estimation of actions of air opponent</b> // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 97-101. – Ukr.<br/><i>Offered method of formalization about the process of estimation of actions of air opponent taking into account the directionfinding blow of ЗПН on operative direction for the subsystem of the informative providing in the perspective automated control systems by difficult objects.</i><br/>Ref. 8 items.</p>                                                                                                                             |
| <p>УДК 355.2<br/>Крюков М.И. <b>Показатель эффективности комплектования Вооруженных Сил Украины офицерским составом</b> // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 101-103. – Укр.<br/><i>В статье осуществляется постановка задачи относительно определения показателей относительной эффективности комплектования Вооруженных Сил Украины офицерским составом.</i><br/>Библиогр. 9 наим.</p>                                                                                                                                                                                                          | <p>UDC 355.2<br/>Kryukov M. <b>Index of efficiency of completing of Military Powers of Ukraine by officers</b> // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 101-103. – Ukr.<br/><i>In the article, raising of task is carried out in relation to determination of indexes of relative efficiency of completing of Military Powers of Ukraine by officers.</i><br/>Ref. 9 items.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>УДК 623.021: 005<br/>Кононов В.Б. <b>Математические модели динамики боя и операции двух группировок в условиях полной и неполной информации</b> // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 104-107. – Укр.<br/><i>В статье изложены математические модели ведения боя и операции между разнородными боевыми средствами противоборствующих группировок в условиях полной и неполной информации, которые позволяют оценить состояние группировки противника, а также даты рекомендации по распределению своих сил и средств при планировании и ведении военных действий.</i><br/>Библиогр. 5 наим.</p> | <p>UDC 623.021: 005<br/>Kononov V. <b>Mathematical models of dynamics of fight and operation of two groupments in the conditions of complete and incomplete information</b> // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 104-107. – Ukr.<br/><i>In the article the expounded mathematical models of embay and operation between heterogeneous battle facilities of protivoborstvuyuschykh groupments in the conditions of complete and incomplete information, which allow to estimate the state of groupment of opponent, and also date of recommendation on distributing of the forces and facilities at planning and conduct of military operations.</i><br/>Ref. 5 items.</p> |
| <p>УДК 681.3.06<br/>Ковтун В.Ю., Кузнецов А.А., Стасев С.Ю. <b>Несимметричные криптосистемы на гиперэллиптических кривых над полями четной характеристики</b> // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 108-113. – Укр.<br/><i>Рассмотрены несимметричные криптосистемы на гиперэллиптических кривых второго рода над полями четной характеристики, приведены результаты экспериментальных исследований эффективности их программной реализации, проведено сравнение полученных результатов с криптосистемами на эллиптических кривых.</i><br/>Табл. 12. Библиогр. 32 наим.</p>                        | <p>UDC 681.3.06<br/>Kovtun V., Kuznetsov A., Stasev S. <b>Asymmetrical cryptosystems on hierelliptical of curves above the fields of even description</b> // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 108-113. – Ukr.<br/><i>Asymmetrical cryptosystem is considered on the hyperelliptic curves of the second family above the fields of even description, the results of experimental researches of efficiency of their programmatic realization are resulted, comparison of the got results is conducted with cryptosystems on elliptic curves.</i><br/>Tabl. 12. Ref. 32 items.</p>                                                                                          |

УДК 621.391.26

Кузнецов А.Л., Таршин В.А., Шумейко И.Е. **Анализ времени настройки корреляционного автокомпенсатора на подавление активной помехи в условиях флуктуаций фронта ее волны** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 114-116. – Укр. В статье проанализировано влияние флуктуаций фронта волны активной помехи, возникающих вследствие ее распространения в атмосфере, на эффективность работы корреляционного автокомпенсатора.

Методом математического моделирования получены зависимости коэффициента подавления активной помехи от статистических характеристик ее фазовых флуктуаций и времени настройки корреляционного автокомпенсатора.

Ил. 2. Библиогр. 6 наим.

UDC 621.391.26

Kuznetsov A., Tarshin V., Shumeyko I. **Analysis of transient time of correlation sidelobe canceller when canceling jamming illumination in conditions of its phase front fluctuations** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 114-116. – Ukr.

In the paper, the influence of wave phase front fluctuations of active interference, which are due to wave propagation through atmosphere, on the effectiveness of correlation sidelobe canceller operation is analysed.

By means of mathematical simulations, the dependencies are obtained of the cancellation ratio of jamming on the statistical characteristics of its phase fluctuations and transient time of correlation sidelobe canceller.

Fig. 2. Ref. 6 items.

УДК 621.391

Кузнецов А.А., Королев Р.В., Медведев Д.О. **Теоретико-кододовые схемы с улучшенными характеристиками** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 116-118. – Укр.

Разрабатываются теоретико-кододовые схемы с улучшенными характеристиками для обеспечения достоверности и информационной скрытности передачи данных в АСУВ. Показано, что их применение позволяет сократить размер необходимых ключевых данных.

Библиогр. 3 наим.

UDC 621.391

Kuznetsov A., Korol'ov R., Medvedev D. **Theoretical-codes charts with the improved descriptions** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 116-118. – Ukr.

cultivate theoretical-codes charts are developed with the improved descriptions for providing of authenticity and informative secrecy of data communication in ACSM. It is rotined that their application allows to shorten the size of necessary key information.

Ref. 3 items.

УДК 519.872: 006.91

Левченко А.А. **Теоретические вопросы моделирования и оценка качества систем обеспечения эксплуатации сложных технических комплексов** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 119-124. – Укр.

В статье рассмотрены основные исходные положения для имитационного моделирования систем обеспечения эксплуатации сложных технических комплексов. Сформулированы обязательные процедуры алгоритма определения моментов проведения периодического контроля сложных технических комплексов. Сформулированы основные положения методики оценки качества систем обеспечения эксплуатации сложных технических комплексов по критерию достоверности контроля. Приведен пример реализации предложенной методики для средств измерительной техники медицинского назначения с элементами встроенного самоконтроля.

Ил. 2. Библиогр. 20 наим.

UDC 519.872: 006.91

Levchenko A. **Theoretical questions of design and estimation of quality of the systems of providing of exploitation of difficult technical complexes** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 119-124. – Ukr.

In the article basic initial positions for the imitation design of the systems of providing of exploitation of difficult technical complexes are considered. Obligatory procedures of algorithm of determination of moments of conducting of periodic control of difficult technical complexes are formulated. Basic positions of method of estimation of quality of the systems of providing of exploitation of difficult technical complexes on the criterion of authenticity of control are formulated. The example of realization of the offered method for facilities of measuring technique of the medical setting with the elements of built-in self-control is resulted.

Fig. 2. Ref. 20 items.

УДК 621.391

Лемешко А.В., Дробот О.А., Добрышкин Ю.Н. **Использование оверлейных сетей для повышения масштабируемости решений задач обеспечения гарантированного качества обслуживания в территориально-распределенных телекоммуникационных системах военного назначения** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 124-129. – Укр.

Описан подход для повышения масштабируемости решений задач обеспечения гарантированного качества обслуживания в территориально-распределенных телекоммуникационных системах военного назначения, основанный на использовании оверлейных сетей.

Ил. 5. Табл. 1. Библиогр. 12 наим.

UDC 621.391

Lemeshko O.V., Drobot O.A., Dobryshkin Y.N. **Use the overlay networks for increasing масштабируемости decisions of the problems of the provision guaranteed quality of service in military wide-area network** // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 124-129. – Ukr.

Described possibility of the use the overlay networks for increasing масштабируемости at decision of the problems of the provision guaranteed quality of service in military wide-area network.

Fig. 5. Tabl. 1. Ref. 12 items.

УДК 621.327:629.391

Рубан И.В., Колмыков М.Н. **Оценка эффективности сжатия и качеств возобновления изображений при объектно-ориентированном подходе к сжатию изо-**

UDC 621.327:629.391

Ruban I., Kolmykov M. **Estimation of efficiency of compression and internalss of renewal of images at the object-oriented approach to compression of images** // Systems of

**бражений** // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 130-133. – Укр.

*Приведены результаты экспериментов по оценке эффективности сжатия и возобновления статических изображений методами на основе объектно-ориентированного подхода сжатия.*

Ил. 4. Библиогр. 7 наим.

arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 130-133. – Ukr.

*The results of experiments are resulted as evaluated by efficiency of compression and renewal of static images by methods on the basis of the object-oriented approach of compression.*

Fig. 4. Ref. 7 items.

---

УДК 680.3

*Толстолужская О.Г. Исследование зависимости времени решения задачи назначения от ширины параллельного процесса // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 133-135. – Укр.*

*В статье рассматриваются результаты исследования зависимости времени параллельного решения задачи назначения от ширины параллельного процесса (количества процессоров многопроцессорной ЭВМ с симметричной мультипроцессорной обработкой или функциональных модулей аппаратно реализованного параллельного спецпроцессора).*

Ил. 1, Табл. 5. Библиогр. 8 наим.

---

UDC 680.3

*Tolstolyzhskya E. Research of dependence of time of decision of task of setting from width of parallel process // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 133-135. – Ukr.*

*In the article the results of research of dependence of time of parallel decision of task of setting are examined from the width of parallel process (amounts of processors of multiprocessor computer with symmetric multiprocessor treatment or functional modules vehicle the realized parallel special processor).*

Fig. 1. Tabl. 5. Ref. 8 items.

---

УДК 355.232

*Леонтьев А.Б., Пичко И.А., Ковтонюк И.Б. Новые концептуальные подходы к подготовке военного инженера-механика Воздушных Сил // Системы вооружения и военная техника. – 2007. – № 3(11). – С. 136-137. – Укр.*

*Статья посвящена анализу существующих подходов относительно инженерной подготовки в авиации и необходимости нового подхода к подготовке военного инженера-механика Воздушных Сил.*

Библиогр. 11 наим.

---

UDC 355.232

*Leont'ev A., Pichko I., Kovtonyuk I. New conceptual approaches to preparation of military engineer-mechanic of Aircraft // Systems of arms and military equipment. – 2007. – № 3(11). – P. 136-137. – Ukr.*

*The article is devoted to the analysis of existent approaches in relation to engineering preparation in aviation and necessity of new approach to preparation of military engineer-mechanic of Aircraft.*

Ref. 11 items.

---