

РЕФЕРАТИ ДО СТАТЕЙ

УДК 006.033

Проблеми впровадження в Україні військової системи стандартизації НАТО / В.В. Хижняк // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 3 – 6.

*На підставі аналізу стану стандартизації НАТО та України розглядаються проблемні питання гармонізації військової системи стандартизації з системою НАТО.*

Бібліогр. 8 назв.

УДК 006.033

Проблемы внедрения в Украине военной системы стандартизации НАТО / В.В. Хижняк // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 3 – 6.

*На основании анализа состояния стандартизации НАТО и Украины рассматриваются проблемные вопросы гармонизации военной системы стандартизации с системой НАТО.*

Библиогр. 8 наим.

УДК 621.391.1

Реформа Повітряних Сил України у світі тенденцій розвитку системи командування і управління ВПС НАТО / Ф.М. Андреев, А.В. Статкус // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 7 – 14.

*Виконано системний аналіз, що охоплює основні аспекти створення Системи командування і управління ВПС НАТО. Зроблено висновок про те, що потреба побудови близької за характеристиками системи в новому виді Збройних Сил України обумовлена насамперед об'єктивними, а не стільки політичними факторами.*

Бібліогр. 14 назв.

УДК 621.391.1

Реформа Воздушных Сил Украины в свете тенденций развития системы командования и управления ВВС НАТО / Ф.М. Андреев, А.В. Статкус // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 7 – 14.

*Выполнен системный анализ, охватывающий основные аспекты создания Системы командования и управления ВВС НАТО. Сделан вывод о том, что потребность построение близкой по характеристикам системы в новом виде Вооруженных Сил Украины обусловлена прежде всего объективными, а не столько политическими факторами.*

Библиогр. 14 наим.

УДК 621.391

Алгеброгеометричне узагальнення лінійних блокових кодів / М.І. Науменко, Ю.В. Стасєв, О.О. Кузнецов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 15 – 31.

*Досліджується основна проблема теорії завадостійкого кодування: побудова кодів з великою відносною швидкістю та з великою мінімальною кодовою відстанню. Запропоновано теоретичне узагальнення найбільш важливих класів алгебраїчних блокових кодів через обмеження алгеброгеометричних кодів на довільному підполі.*

Бібліогр. 16 назв.

УДК 621.391

Алгеброгеометрическое обобщение линейных блоковых кодов / М.И. Науменко, Ю.В. Стасев, А.А. Кузнецов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 15 – 31.

*Исследуется основная проблема теории помехоустойчивого кодирования: построение кодов с большой относительной скоростью и с большим минимальным кодовым расстоянием. Предложено теоретическое обобщение наиболее важных классов алгебраических блоковых кодов через ограничение алгеброгеометрических кодов на произвольное подполе.*

Библиогр. 16 наим.

УДК 621.396

Шляхи підвищення завадостійкості в радіомережі передачі інформації / С.В. Козелков, Д.П. Пашков, М.В. Коробчинський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 32 – 34.

*Запропоновано один із шляхів підвищення завадостійкості в радіомережі передачі інформації в системі організації зв'язку в безпілотних літальних апаратах.*

Бібліогр. 5 назв.

УДК 621.396

Пути повышения помехоустойчивости в радиосети передачи информации / С.В. Козелков, Д.П. Пашков, М.В. Коробчинский // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 32 – 34.

*Предложен один из путей повышения помехоустойчивости в радиосети передачи информации в системе организации связи в беспилотных летательных аппаратах.*

Библиогр. 5 наим.

УДК 681.321

Створення відмовостійких систем обробки інформації безпілотних літальних апаратів на основі використання кодів модулярної арифметики / В.А. Краснобаєв // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 35 – 38.

*Розглядається варіант створення високовідмовостійких систем обробки інформації безпілотних літальних апаратів на основі застосування непоозиційних кодових структур модулярної арифметики (непозиційної системи числення в залишкових класах).*

Іл. 3. Бібліогр. 9 назв.

УДК 681.321

Создание отказоустойчивых систем обработки информации беспилотных летательных аппаратов на основе использования кодов модулярной арифметики / В.А. Краснобаев // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 35 – 38.

*Рассматривается вариант создания высокоотказоустойчивых систем обработки информации беспилотных летательных аппаратов на основе применения непозиционных кодовых структур модулярной арифметики (непозиционной системы счисления в остаточных классах)*

Ил. 3. Библиогр. 9 наим.

УДК: 519.81

Метод формування доцільних стратегій модернізації та створення нових зразків озброєнь / В.М. Більчук // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 39 – 46.

*Розглядається формування стратегій в умовах нестохастичної невизначеності. Вибір доцільних стратегій модернізації та створення нових зразків озброєнь проводиться за показниками ефективності й ризику прийняття рішень особою, яка приймає рішення (ОПР), як чисельної міри чіткості і нечіткості нечіткої функції нечіткої відповідності можливого і необхідного результатів перспективної операції, планування і проведення якої розглядається в нечіткому середовищі.*

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 6 назв.

УДК: 519.81

Метод формирования целесообразных стратегий модернизации и создания новых образцов вооружений / В.М. Бильчук // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 39 – 46.

*Рассматривается формирование стратегий в условиях нестохастической неопределенности, а выбор целесообразных стратегий модернизации и создания новых образцов вооружений производится по показателям эффективности и риска принятия решений ЛПР как численной меры четкости и нечеткости нечеткой функции нечеткого соответствия возможного и требуемого результатов перспективной операции, планирование и проведение которой рассматривается в нечеткой среде.*

Табл. 1. Ил. 1. Библиогр. 6 наим.

УДК 351.864:001.89 (043.2)

Системно-концептуальна модель управління життєвим циклом зразка озброєння і воєнної техніки / Б.О. Демідов, О.О. Хмелевська // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 47 – 53.

*Розглянута системно-концептуальна модель управління типовим життєвим циклом зразка ОБТ, яка може бути використана при формуванні моделі інформаційних потоків між об'єктами і суб'єктами управління.*

Ил. 2. Библиогр. 14 назв.

УДК 351.864:001.89 (043.2)

Системно-концептуальная модель управления жизненным циклом образца вооружения и военной техники / Б.А. Демидов, О.А. Хмелевская // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 47 – 53.

*Рассмотрена системно-концептуальная модель управления типовым жизненным циклом образца ВВТ, которая может быть использована при формировании модели информационных потоков между объектами и субъектами управления.*

Ил. 2. Библиогр. 14 наим.

УДК 621.389

Дослідження марківської моделі експлуатації військових засобів вимірювальної техніки з урахуванням проміжних контрольних перевірок / В.М. Чинков, С.В. Герасимов, О.Є. Мельниченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 54 – 57.

*Наведені результати дослідження впливу проміжних контрольних перевірок на основні показники експлуатації військових засобів вимірювальної техніки з використанням марківської моделі їх експлуатації.*

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр. 11 назв.

УДК 621.389

Исследования марковской модели эксплуатации войсковых средств измерительной техники с учетом промежуточных контрольных проверок / В.Н. Чинков, С.В. Герасимов, А.Е. Мельниченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 54 – 57.

*Приведены результаты исследования влияния промежуточных контрольных проверок на основные показатели эксплуатации войсковых средств измерительной техники с использованием марковской модели их эксплуатации.*

Табл. 1. Ил. 5. Библиогр. 11 наим.

УДК 355.422.21

Методика обчислення сил охорони особливо важливих державних об'єктів / М.М. Орлов, А.А. Марущенко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 58 – 65.

*Запропоновано методику обчислення необхідних сил для організації охорони важливих державних об'єктів, виходячи з переліку можливих об'єктів та наявних людських і матеріальних ресурсів.*

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 5 назв.

УДК 355.422.21

Методика расчета сил и охраны очень важных государственных объектов / Н.М. Орлов, А.А. Марущенко // Системи

озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 58 – 65.

*Предложена методика расчета необходимых сил для организации охраны важных государственных объектов исходя из перечня возможных объектов и наличия человеческих и материальных ресурсов.*

Табл. 2. Ил. 3. Библиогр. 5 наим.

УДК 621.396.9

Обґрунтування доцільного розміру та положення часового строба при вимірюванні затримки у бістатичній РЛС / В.С. Куц, А.М. Коржов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 66 – 68.

*Обґрунтований спосіб обчислення потенційно мінімального розміру часового строба для здійснення слідування за затримкою ехо-сигналу від цілі у бістатичній РЛС. Значення цього розміру залежить, зокрема, від точності вимірювання затримки у поточний момент слідування за ціллю.*

Л. 2. Бібліогр. 4 назв.

УДК 621.396.9

Обоснование целесообразного размера и положения часового строба при измерении задержки в бистатической РЛС / В.С. Куц, А.М. Коржов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 66 – 68.

*Обоснован способ вычисления потенциально минимального размера часового строба для осуществления следования при задержке эхо-сигнала от цели в бистатической РЛС. Значение этого размера зависит, в частности, от точности измерения задержки в текущий момент следования за целью.*

Ил. 2. Библиогр. 4 наим.

УДК 621.396

Імітаційне моделювання процесу локалізації малорозмірних об'єктів озброєння і військової техніки радіометричними головками самонаведення в умовах протидії / О.М. Сотников, А.Б. Гаврилов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 69 – 74.

*Наведені результати імітаційного моделювання процесу локалізації малорозмірних об'єктів радіометричними головками самонаведення в міліметровому діапазоні довжин хвиль на типових фонах в умовах ужитих заходів зі згладжування радіояркостних контрастів.*

Табл. 1. Л. 14. Бібліогр. 11 назв.

УДК 621.396

Имитационное моделирование процесса локализации малоразмерных объектов вооружения и военной техники радиометрическими головками самонаведения в условиях противодействия / А.М. Сотников, А.Б. Гаврилов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 69 – 74.

*Приведены результаты имитационного моделирования процесса локализации малоразмерных объектов радиометрическими головками самонаведения в миллиметровом диапазоне длин волн на типовых фонах в условиях принятых мер по сглаживанию радиояркостных контрастов.*

Табл. 1. Ил. 14. Библиогр. 11 наим.

УДК 681.3: 681.5

Концептуальні основи створення перспективної АСУ протиповітряною обороною та авіацією Збройних Сил України / Б.І. Нізієнко, С.А. Войтович, В.М. Грачов, О.С. Бодяк // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 75 – 79.

*На основі аналізу стану і перспектив розвитку систем і засобів автоматизації керування в Україні і розвинутих країнах світу визначені основні напрямки створення АСУ ПВО та авіації на основі нових інформаційних технологій.*

Бібліогр. 8 назв.

УДК 681.3: 681.5

Концептуальные основы создания перспективной АСУ противоздушной обороной и авиацией Вооруженных Сил Украины / Низиенко Б.И., Войтович С.А., Грачев В.М., Бодяк О.С. // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 75 – 79.

*На основе анализа состояния и перспектив развития систем и средств автоматизации управления в Украине и развитых странах мира определены основные направления создания АСУ ПВО и авиации на основе новых информационных технологий.*

Библиогр. 8 наим.

УДК 629.7

Оцінювання можливостей космічних систем дистанційного зондування Землі по спостереженню заданого району / В.І. Присяжний, О.М. Кондратов, І.М. Бутко, Г.В. Худов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 80 – 83.

*Проаналізовано проведені експериментальні дослідження по оцінюванню можливостей космічних апаратів дистанційного зондування Землі по спостереженню заданого району.*

Табл. 3. Л. 3. Бібліогр. 5 назв.

УДК 629.7

Оценивание возможностей космических систем дистанционного зондирования Земли по наблюдению заданного района / В.И. Присяжний, А.М. Кондратов, И.М. Бутко, Г.В. Худов // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 80 – 83.

*Проанализированы проведенные экспериментальные исследования по оценке возможностей космических аппаратов дистанционного зондирования Земли по наблюдению заданного района.*

Табл. 3. Ил. 3. Библиогр. 5 наим.

УДК 621.183:621.313-752

Методика обробки результатів діагностичних випробувань дизельних двигунів / О.Г. Приймаков, Ю.О. Градиський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 84 – 88.

*Розроблена й описана методика обробки результатів діагностичних випробувань дизелів авіаційної наземної техніки. Проаналізовано хід виконання діагностичних випробувань технічного стану дизелів та двигунів внутрішнього згорання методом лінійного прогнозування.*

Табл. 2. Бібліогр. 6 назв.

УДК 621.183:621.313-752

Методика обработки результатов диагностических испытаний дизельных двигателей / О.Г. Приймаков, Ю.О. Градиський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 84 – 88.

*Разработана и описана методика обработки результатов диагностических испытаний дизелей авиационной наземной техники. Проанализирован ход выполнения диагностических испытаний технического состояния дизелей и двигателей внутреннего сгорания методом линейного прогнозирования.*

Табл. 2. Библиогр. 6 наим.

УДК 629.735

Методичні аспекти формування оперативно-тактичних вимог до безпілотних авіаційних комплексів Повітряних Сил Збройних Сил України / В.М. Крамаренко, В.О. Нерубацький, Є.Б. Смірнов, І.М. Харченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 89 – 94.

*Наведена розробка методичних аспектів формування оперативно-тактичних вимог до безпілотних авіаційних комплексів, які необхідні для Повітряних Сил Збройних Сил України, в умовах певної невизначеності цієї проблеми з точки зору оперативно-стратегічного планування.*

Іл. 1. Бібліогр. 8 назв.

УДК 629.735

Методические аспекты формирования оперативно-тактических требований к беспилотным авиационным комплексам Воздушных Сил Вооруженных Сил Украины / В.М. Крамаренко, В.Е. Нерубацкий, Е.Б. Смирнов, И.М. Харченко // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 89 – 94.

*Приведена разработка методических аспектов формирования оперативно-тактических требований к беспилотным авиационным комплексам, которые необходимы Воздушным Силам Вооруженных Сил Украины, в условиях некоторой неопределенности этой проблемы с точки зрения оперативно-тактического планирования.*

Іл. 1. Библиогр. 8 наим.

УДК 621.396.61

Потенційні можливості модернізованого посадочного радіолокатора щодо виявлення і вимірювання координат повітряних цілей / Д.В. Атаманський, І.І. Обод, Г.С. Залевський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 95 – 98.

*Наводиться порівняльний аналіз потенційних показників якості виявлення і вимірювання координат повітряних цілей при двох підходах до побудови автоматичних виявлювачів-вимірювачів координат повітряних цілей модернізованого посадочного радіолокатора.*

Іл. 5. Бібліогр. 6 назв.

УДК 621.396.61

Потенциальные возможности модернизированного посадочного радиолокатора по обнаружению и измерению координат воздушных целей / Д.В. Атаманский, И.И. Обод, Г.С. Залевский // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 95 – 98.

*Приводится сравнительный анализ потенциальных показателей качества обнаружения и измерения координат воздушных целей при двух подходах к построению автоматических обнаружителей-измерителей координат воздушных целей модернизированного посадочного радиолокатора.*

Іл. 5. Библиогр. 6 наим.

УДК 621

Обґрунтування можливості побудови оповіщувача раннього виявлення очагів пожежі, тління / Г.М. Доля, А.М. Катунін, В.Г. Мазанов, К.В. Садовий // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 99 – 103.

*Обґрунтована можливість побудови оповіщувача раннього виявлення осередків пожежі, тління, вибуху на основі аналізу фрактальної розмірності зондуючих лазерних сигналів.*

Іл. 5. Бібліогр. 3 назв.

УДК 621

Обоснование возможности построения извещателей раннего обнаружения очагов пожара, тления / Г.Н. Доля, А.Н. Катунин, В.Г. Мазанов, К.В. Садовый // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 99 – 103.

*Обоснована возможность построения извещателей раннего обнаружения очагов пожара, тления, взрыва на основе анализа фрактальной размерности зондирующих лазерных сигналов.*

Іл. 5. Библиогр. 3 наим.

УДК 621.32

Порівняльний аналіз методів маршрутизації / С.В. Шаповалов, І.Л. Страшний, О.О. Болюбаш // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 104 – 106.

*Проведено порівняльний аналіз найбільш популярних на даний час протоколів маршрутизації. Визначений найбільш ефективний метод маршрутизації для мереж передавання даних, призначених для експлуатації в екстремальних умо-*

вах. Згідно проведеному аналізу методів маршрутизації зроблені рекомендації із застосовності даних методів для різних мереж.

Іл. 3. Бібліогр. 6 назв.

УДК 621.32

Сравнительный анализ методов маршрутизации / С.В. Шаповалов, И.Л. Страшный, А.А. Болюбаш // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 104 – 106.

*Проведен сравнительный анализ наиболее популярных в настоящее время протоколов маршрутизации. Определен наиболее эффективный метод маршрутизации для сетей передачи данных, предназначенных для эксплуатации в экстремальных условиях. По проведенному анализу методов маршрутизации, сделаны рекомендации по применимости данных методов для различных сетей.*

Іл. 3. Бібліогр. 6 наім.

---

УДК 621.869

Оцінювання динамічних характеристик модульних енергетично-технологічних засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів / В.М. Краснокутський // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 107 – 111.

*Пропонується при створенні універсального енергетичного модуля для комплексу засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів, побудованого за модульним принципом, орієнтуватися на вітчизняний шарнірно-з'єднаний енергетичний модуль середньої потужності серії ХТЗ-155М, на базі якого пропонується створити сімейство модульних машин для аеродромно-технічного забезпечення польотів, що включає в себе до 20 типів ЗАТЗП. Розглянуті питання оцінювання кута підйому на максимальній швидкості граничних кутів підйому і спуску, крену, поперечної стійкості, мінімальний радіус повороту засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів, побудованих за модульним принципом.*

Іл. 5. Бібліогр. 5 назв.

УДК 621.869

Оценка динамических характеристик модульных энерго-технологических средств аэродромно-технического обеспечения полетов / В.М. Краснокутский // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 107 – 111.

*Предлагается при создании универсального энергетического модуля для комплекса средств аэродромно-технического обеспечения полетов, построенного по модульному принципу, ориентироваться на отечественный шарнирно-соединенный энергетический модуль средней мощности серии ХТЗ-155М, на базе которого предлагается создать семейство модульных машин для аэродромно-технического обеспечения полетов, который включает в себя до 20 типов ЗАТЗП. Рассмотрены вопросы оценки угла подъема на максимальной скорости предельных углов подъема и спуска, крена, поперечной стойкости, минимального радиуса поворота средств аэродромно-технического обеспечения полетов, построенных по модульному принципу.*

Іл. 5. Бібліогр. 5 наім.

---

УДК 621.311.012

Евристична екстраполяція розрядної характеристики нікель-кадмієвих акумуляторів / С.Ю. Маренич, А.І. Ругаль // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 112 – 115.

*Розглядається завдання визначення ємності акумуляторів нікель-кадмієвої електрохімічної системи за неповною розрядною характеристикою. Таке завдання вирішується під час ремонту батарей шляхом перекомплектації. Одним із шляхів його вирішення пропонується використання евристичної екстраполяції. Визначені мінімальні похибки евристичної екстраполяції.*

Іл. 8. Бібліогр. 4 назв.

УДК 621.311.012

Эвристическая экстраполяция разрядной характеристики никель-кадмиевых аккумуляторов / С.Ю. Маренич, А.И. Ругаль // Системи озброєння і військова техніка. – 2005. – № 2(2). – С. 112 – 115.

*Рассматривается задача определения емкости никель-кадмиевой электрохимической системы по неполной разрядной характеристике. Такая задача решается во время ремонта батарей путем перекомплектации. Как один из путей ее решения предлагается использование эвристической экстраполяции. Обозначены минимальные погрешности эвристической экстраполяции.*

Іл. 8. Бібліогр. 4 наім.

---