

А н н о т а ц и и

УДК 629.117

М. А. Подригало, Ю. В. Тарасов,
С. А. Соколовский

Совершенствование требований к качеству автомобиля

Определены требования к оценке качества автомобиля. Предложена усовершенствованная классификация основных свойств автомобиля, которыми должны обладать современные автотранспортные средства.

С. 5–8

УДК 623.44

А. И. Биленко

Регламентация разброса значений баллистического коэффициента поражающих элементов кинетического оружия для сил безопасности

В статье разработан метод формирования требований к разбросу значений баллистического коэффициента поражающего элемента кинетического оружия, который позволяет определять предельно допустимые отклонения баллистического коэффициента от номинального значения при условиях, что соответствующие диапазоны допустимых расстояний применения оружия будут не меньше заданных, а диапазоны неопределенности – не более заданного.

С. 9–14

УДК 621.391

Ю. П. Белокурский, А. М. Горбов,
А. Ю. Иохов, В. Е. Козлов, А. А. Щербина

Пути усовершенствования характеристик импровизированных антенн каналов связи подразделений сил охраны правопорядка

Рассмотрен вопрос аналитического моделирования излучателей импровизированных антенн для систем радиосвязи сил охраны правопорядка.

С. 15–17

Annotation

UDC 629.017

M. A. Podrigalo, Yu. V. Tarasov,
S. A. Sokolovskyi

Improving the quality requirements of car

The requirements for the assessment of the quality of the car. An improved classification of the basic properties of the car that should have modern vehicles.

P. 5–8

UDC 623.44

O. I. Bilenko

Reglamentation of the spread in values of ballistic coefficient of kinetic weapon throwing element for law enforcement units

The method of forming requirements for the spread in values of ballistic coefficient of kinetic weapon throwing element has been developed in the article. It allows to determine limited deviations of ballistic coefficient from nominal value, provided that the respective ranges of permissible distances of the weapons employment will be not less than the determined, and the ranges of indefiniteness – not more than the determined.

P. 9–14

UDC 621.391

Yu. P. Belokurskyi, O. M. Horbov,
O. Yu. Iohov, V. Ye. Kozlov, O. O. Shcherbina

Ways to improve the performance of improvised antenna channels of communication units of the security forces

The question of analytical modeling emitters im improvise antennas for wireless communication systems of the security forces.

P. 15–17

А н н о т а ц и и

УДК 621.43

А. С. Мазин, С. П. Мазин, В. Н. Франков,
О. Ю. Шабалин

Новые предложения конструкций броневедомств на базе шасси автомобилей семейства КраЗ

Приведен анализ существующих двухосных и трехосных бронированных колесных машин. Представлены предложения по созданию новых конструкций отечественных броневедомств. Конструкции броневедомств предлагается выполнить на базе двигателей и шасси автомобилей отечественного производства.

С. 18–22

УДК 625.032

В. М. Баштовой, Р. О. Кайдалов,
А. Я. Калиновский, С. А. Соколовский

Особенности построения математической модели вертикальных одноосных колебаний транспортного средства для транспортировки опасных грузов с применением пневматических элементов во второй ступени подвешивания

Рассматривается построение математической модели одноосных вертикальных колебаний транспортного средства (тележки) для транспортировки опасных грузов, имеющего двухступенчатое рессорное подвешивание повышенного качества с применением пневмоэлементов.

С. 23–28

УДК 004.9: 004.423.24, 004.78:025.4.036

С. В. Белай, В. Э. Лисицин

Модификация метода k-средних кластерного анализа в задачах прогноза кризисных явлений социально-экономического происхождения

Рассмотрены особенности использования механизма атрибутивных расстояний объектов в геоинформационных системах. Проанализированы классические методы кластеризации по технологии k-средних, выявлены их недостатки, предложен модифицированный подход для использования на электронных картах геоинформационных систем.

С. 29–34

A n n o t a t i o n

UDC 621.43

O. S. Mazin, S. P. Mazin, V. M. Frankov,
O. Yu. Shabalin

New deals of the constructions of the armored cars on the KrAZ kind car's chassis

There is the analysis of the existing two-axle and three-axle armored wheel vehicles. Authors present new design of domestic armored vehicles and propose to make design of the vehicles on the basis of the domestic production's engine and chassis.

P. 18–22

UDC 625.032

V. M. Bashtovyi, R. O. Kaydalov,
A. Ya. Kalynovskiy, S. A. Sokolovskiy

Particularities building of mathematical model of the transport facility vertical one-axis fluctuations for transportation dangerous cargo with using pneumatic element in second degree of lavalier

Building to mathematical model of the transport facility (pushcarts) one-axis vertical fluctuations for transportation dangerous cargo, having two-degree on spring lavalier raised quality with using pneumatic elevtyns is considered

P. 23–28

UDC 004.9: 004.423.24, 004.78:025.4.036

S. V. Belay, V. E. Lisitsin

Modification for k-means algorithm of clustering in the tasks of social-economic crisis forecasting

Methods of proximity measurements are reviewed for objects in geographical information systems (GIS). Classic algorithm of k-means clustering is being analyzed and their shortcomings are revealed, modification of k-means algorithm is proposed for clustering in digital maps of GIS.

P. 29–34

А н н о т а ц і и

УДК 623.562.1

О. Ю. Шабалин, В. Г. Малюк, А. М. Калита

Компьютерное моделирование пробивного и проникающего действия пуль стрелкового оружия

Представлены результаты компьютерного анализа характеристик пробивного и проникающего действия пуль стрелкового оружия в зависимости от параметров траектории и баллистических характеристик пули.

С. 35–38

УДК 629.017

А. С. Полянский, А. А. Побережный,
Е. А. Дубинин, В. В. Задорожная

Стратегия информационного обеспечения оценки технического состояния и устойчивости колесных машин

Определена стратегия информационного обеспечения для оценки технического состояния и устойчивости колесных машин, разработаны соответствующие электронные системы контроля. Полученные результаты могут быть использованы при производстве и эксплуатации колесных машин.

С. 39–43

УДК 629.331

Ю. В. Дудукалов, А. С. Полянский

Принципы формирования систем информационного обеспечения производственных процессов ремонтных предприятий

Определены принципы формирования систем информационного обеспечения производственных процессов на предприятиях, предусматривающие ремонт и модернизацию военной мобильной техники. Полученные результаты могут быть использованы для повышения технического уровня этих предприятий, решения проблем технологической подготовки и качественного управления.

С. 44–49

Annotation

UDC 623.562.1

O. Yu. Shabalin, V. G. Maluk, O. M. Kalita

Computer modeling of disruptive and penetrating bullet action of the firearm

The computer analysis results of disruptive and penetrating characteristics of small firearm action are presented according to the trajectory parameters and ballistic characteristic of a bullet.

P. 35–38

UDC 629.017

O. S. Polyansky, A. A. Poberezhnyi,
Ye. O. Dubinin, V. V. Zadorozhna

Strategy of information support for the evaluation of technical condition and stability of wheeled vehicles

The strategy of information support for the evaluation of technical condition and stability of wheeled vehicles defined in this article and developed appropriate electronic control system. This results can be used in the manufacture and operation of wheeled vehicles.

P. 39–43

UDC 629.331

Yu. V. Dudukalov, O. S. Polyansky

Principles of formation systems information support production processes of repair facilities

Principles of formation of system of information support of production processes at the enterprises, providing for the repair and modernization of military mobile equipment. The obtained results can be used to improve the technical level of these enterprises, problem solving, technological competence and quality management.

P. 44–49

А н н о т а ц и и

УДК 5433

В. В. Обрядин, Р. А. Гончар, П. В. Пистряк

Использование ГИС-технологий для топогеодезического обеспечения служебно-боевой деятельности подразделений Национальной гвардии Украины

Предложено совместное использование программных продуктов ArcView и ГИС "Панорама" для трансформации и привязывания космических снимков растрового изображения местности к топографическим картам при выполнении заданий топогеодезического обеспечения служебно-боевой деятельности подразделений Национальной гвардии Украины.

С. 50–56

УДК 621.91

В. Е. Карпусь, С. В. Кузьменко

Интенсификация технологии изготовления зубчатых колес коробки передач автомобиля

Рассматриваются пути повышения интенсивности формообразования на токарном станке с ЧПУ, встроенном в гибкую производственную систему для обработки цилиндрических зубчатых колес.

С. 57–62

УДК 621.317.08

А. А. Морозов, С. А. Соколовский

Синтез стратегий наращивания операционных возможностей ремонтных органов по ремонту вооружения и военной техники

Предложена постановка и алгоритм решения задачи синтеза оптимальных стратегий наращивания операционных возможностей ремонтных органов военных формирований Национальной гвардии Украины.

С. 63–66

A n n o t a t i o n

UDC 5433

V. V. Obriadin, R. O. Honchar, P. V. Pistriak

Use GIS-technology for topographical provision official and combat activity of the subdivisions to National guard.

The Considered possibility of the joint use the programme products ArcView and GIS Panorama-mini for transformation and impositions cosmic picture raster scene to terrain as well as topographical cards at decision of the problems of the topographical provision official and combat activity of the subdivisions to National guard.

P. 50–56

UDC 621.91

V. Ye. Karpus, S. V. Kuzmenko

Intensification of manufacturing technology of gears of car transmission

The ways of increasing the intensity of formation for lathe NSC built into a flexible manufacturing system to handle spur gears.

P. 57–62

UDC 621.317.08

O. O. Morozov, S. A. Sokolovskyi

Synthesis strategies for increasing the operational capability of repair bodies repair of weapons and military equipment

The proposed formulation and algorithm for solving the problem of synthesis of optimal strategies for increasing operational repair units military units of the NGU.

P. 63–66

А н н о т а ц и и

УДК 621.317

А. А. Морозов, Л. В. Морозова

Математическая модель влияния технического обеспечения на состояние парка вооружения и военной техники

В статье приведена аналитическая модель влияния мероприятий технического обеспечения на состояние парка вооружения и военной техники, которая построена с применением метода динамики средних. Предложены в качестве показателей состояния парка коэффициенты исправности и боеготовности и установлена их связь с выходными параметрами модели.

С. 67–71

УДК 625.032

В. А. Липовой

Анализ рисков при эксплуатации баз хранения топлива

Рассмотрено современное состояние разработки методологии анализа системных рисков при проектировании и эксплуатации оборудования баз хранения топлива.

С. 72–75

УДК 004.453

Д. А. Люлин, А. В. Драглиук, П. В. Клевко, Р. А. Очиченко, С. И. Михайлов

Проблемы внедрения общего программного обеспечения с открытым кодом в органы управления воинских формирований

В статье представлены результаты анализа проблем внедрения общего программного обеспечения с открытым кодом в органы военного управления. Определен приоритетный путь – использование программных продуктов с открытым кодом.

С. 76–79

УДК 621.396

Н. Н. Фомин, Д. И. Могилевич, О. И. Садыков

Основные критерии оценивания структуры сетей связи

В статье проведен анализ основных критериев, которые необходимо учитывать в проектировании цифровых сетей связи. Рассмотрены возможность использования разных критериев во время оценивания структуры сети связи и их выбор при проектировании.

С. 80–83

Annotation

UDC 621.317

O. O. Morozov, L. V. Morozova

Mathematical model of the influence of technical support at the state park of weapons and military equipment

The article provides an analytical model of the impact of activities and technical support to the state Park of weapons and military equipment (AME), which is built using the method of the dynamics of the medium. Proposed as indicators of the state Park IWT coefficients of serviceability and readiness and established their relationship with the output parameters of the model.

P. 67–71

UDC 625.032

V. O. Lypovyi

Analysis risk at usages of keeping fuel bases

Modern condition of the development system risk methodologies analysis when designing and usages of the keeping fuel bases equipment is considered

P. 72–75

UDC 004.453

D. O. Liulin, O. V. Drahkiuk, P. V. Klevko, R. A. Ochichenko, S. I. Mikhailov

Issues of common software with open source command and control elements

The paper presents an analysis of implementation problems common software with open source in bodies of military administration determined the preferred way - use software with open source.

P. 76–79

UDC 621.396

M. M. Fomin, D. I. Mogilevich, O. I. Sadykov

The main criteria in the evaluation structure networks

The paper analyzed the basic criteria that must be considered in the design of digital networks. The possibility of applying different criteria in evaluating the structure of communication networks and their choice in design.

P. 80–83

А н н о т а ц и и

УДК 621.396.677

А. В. Ченыкаев, Г. В. Ермаков,
Н. И. Новиков

Анализ технических характеристик радиолиний управления взрывными устройствами

Проанализированы технические характеристики радиолиний управления взрывными устройствами: частотный диапазон, дальность действия, потери на трассе, полоса частот и чувствительность приемника. Приведены числовые значения характеристик, необходимые для эффективной работы радиолинии.

С. 84–85

УДК 621.8

В. Н. Нечипоренко, П. И. Литовченко,
В. А. Сало, Л. П. Иванова

Построение n -параметрической математической модели рациональной посадки с натягом при ее автоматизированном проектировании для бандажных соединений

Предлагаются результаты дальнейших исследований авторов в направлении усовершенствования методики рационального выбора окончательного проектного решения при расчете типового бандажного соединения с натягом на основе автоматизированного построения его n -параметрической модели, определяющей область существования посадки.

С. 86–91

УДК 621.391; 378.147

В. В. Дубровина, В. Е. Козлов, Ю. В. Козлов,
Е. А. Новикова

Установление согласованности результатов при решении задач экспертного оценивания

Рассмотрен поход к решению задачи проверки согласованности мнений экспертов в процессе профессионального отбора и в педагогической квалиметрии.

С. 92–94

A n n o t a t i o n

UDC 621.396.677

O. V. Chenykaev, G. V. Yermakov,
M. I. Novikov

Analysis of radio control explosive devices technical characteristics

The technical characteristics of radio control explosive devices as frequency range, range, path loss, bandwidth and sensitivity of the receiver analyzed. The numerical values of the characteristics necessary for the effective operation of the link.

P. 84–85

UDC 621.8

V. M. Nechiporenko, P. I. Litovchenko,
V. A. Salo, L. P. Ivanova

Construction n -parametric mathematical model of rational interference fit at its automated design for tread compounds

Presents the results of further research of the authors in the direction of improving the methodology of rational choice of the final design solution when calculating the typical strength of tread compound with interference based on the automated construction of its n -parametric model defines the region of existence landing.

P. 86–91

UDC 621.391; 378.147

V. V. Dubrovina, V. Ye. Kozlov,
Yu. V. Kozlov, O. O. Novikova

Establishing consistency of results when solving the problem of expert evaluation

Considered trek to the problem of consistency checking me-making experts in the course of professional qualification and pedagogical qualimetry.

P. 92–94