

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

UDC 621.327

Баранник В.В., Коломійцев О.В., Карпенко О.М. Обґрунтування необхідності досконалість технології стиснення даних // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 2-5.
Розглядаються основні особливості функціонування існуючих технологій обробки даних від різних джерел інформації. Обґрунтовується напрямок додаткового підвищення ступеню стиснення без внесення похибки.
Табл. 3. Бібліогр.: 7 назв.

UDC 621.327

Barannik V., Kolomyitsev A., Karpenko O. Substantiation of necessity of perfection of technology of compression of the data // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 2-5.
The basic features of functioning of existing technologies of data processing from various sources of the information are considered. The direction of additional increase of a degree of compression without entering an error is proved.
Tabl. 3. Ref.: 7 items.

UDC 519.7 : 004.8

Бодяньскій Є.В., Опанасенко В.О., Слипченко О.М. Нечітка кластеризація даних, заданих у порядковій шкалі // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 5-9.
У статті запропоновано алгоритм нечіткої кластеризації багатомірних спостережень, компонентами яких є лінгвістичні впорядковані змінні, задані своїми рангами.
Лл. 4. Бібліогр.: 7 назв.

UDC 519.7 : 004.8

Bodyanskiy Ye., Opanasenko V., Slipchenko O. Indistinct clustering the data set in a serial scale // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 5-9.
In article the algorithm indistinct clustering multivariate supervision which components are the linguistic ordered variables set by the ranks is offered.
Fig. 4. Ref.: 7 items.

UDC 519.688

Брелевська К.А., Заволодько А.Е. Визначення оптимальної кількості заданих геометричних об'єктів з урахуванням їх приналежності до різних категорій для максимального заповнення обмежених областей // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 10-12.
Розглядається розробка модулю системи, що дозволяє визначати таку кількість заданих користувачем геометричних об'єктів, що дозволяла б мінімізувати незайняту ними обмежену область.
Лл. 1. Бібліогр.: 8 назв.

UDC 519.688

Brilevskaya E., Zavalodko A. Definition of optimum quantity of the set geometrical objects in view of their accessory to various categories for the maximal filling the limited areas // Systemi obrobki informacii. – 2007. – issue 4 (62). – P. 10-12.

In the article the development of the system module which allows determining such a quantity of user defined geometrical objects that lets minimize unoccupied by them limited area is considered.
Fig. 1. Ref.: 8 items.

UDC 629.7.016.52

Бурсала А.П. Влияние поля возмущенных давлений летательных аппаратов на точность определения высоты и скорости полета // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 12-13.
Исследовано и рассчитано влияние поля возмущенных давлений во время полета самолета типа Л-39 на аэродинамические погрешности измерения высоты и скорости полета и на погрешности опоздания давления в трубопроводах системы воздушных сигналов.
Табл. 1. Ил. 2. Библиогр.: 5 назв.

UDC 629.7.016.52

Bursala A. Influence of a field of the indignant pressure of flying devices on accuracy of definition of height and speed of flight // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 12-13.
Influence of a field of the indignant pressure is investigated and designed during flight of the training plane such as L-39 for aerodynamic errors of measurement of height and speed of flight and on errors of delay of pressure in pipelines of system of air signals.
Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 5 items.

UDC 621.396

Воронов Д.М. Критерій оцінки імітостійкості командно-телеметричних радіоліній // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 14-16.
У статті розглядаються критерії оцінки імітостійкості командно-телеметричних радіоліній на рівні дискретних сигналів.
Бібліогр.: 14 назв.

UDC 621.396

Voronov D. Criteria of an estimation simulative-simulative command-telemetering radiolines // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 14-16.
In article criteria of an estimation simulative-simulative command-telemetering radiolines at a level of discrete signals are considered.
Ref.: 14 items.

UDC 681.3.06 : 519.248.681

Головашич С.О. Алгоритм блочного симметричного шифрування «Лабіринт» // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 16-29.
Наведено специфікацію перетворень та обґрунтовано загальні властивості перетворень нового алгоритму блочного симетричного шифрування «Лабіринт», що відповідає вимогам першого (максимального) класу стійкості.
Табл. 2. Лл. 8. Бібліогр.: 15 назв.

UDC 681.3.06 : 519.248.681

Golovashych S. Symmetric-key block cipher algorithm "Labyrinth" // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 16-29.
The specification of transformations and properties of main transformations for new symmetric-key block cipher algorithm "Labyrinth", that satisfies for demands of first (highest) security level, is given.
Tabl. 2. Fig. 8. Ref.: 15 items.

UDC 621.391

Грabcяк В.І., Пасько І.В., Лахтін С.Є., Корольов Р.В. Аналіз математичної моделі та структурної схеми системи передачі даних // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 30-34.
Аналізується математична модель і структурна схема систем передачі даних у телекомунікаційних системах, обґрунтовуються критерії та показники оцінки ефективності їх функціонування.
Лл. 1. Бібліогр.: 8 назв.

UDC 621.391

Grabcyak V., Pasko I., Lahtin S., Korolyev R. The analysis of mathematical model and the block diagram of system of data transmission // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 30-34.
The mathematical model and the block diagram of systems of data transmission in telecommunication systems is analyzed, criteria and parameters of an estimation of efficiency of their functioning are proved.
Fig. 1. Ref.: 8 items.

UDC 621.396.967.2

Гриб Д.А., Голованов В.П., Артеменко А.М. Канал індикації радіосистем ближньої навігації як постачальник інформації про державну приналежність у комплексованій системі радіолокаційного опізнання // Системи обробки інформації. – 2007. – Вип. 4 (62). – С. 35-37.
Розглянуті можливості використання каналу індикації радіосистем ближньої навігації в якості постачальника додаткової інформації про виявлені повітряні об'єкти.
Лл. 2. Бібліогр.: 4 назви.

UDC 621.396.967.2

Grib D., Golovanov V., Artemenko A. The channel of indication of radiosystems of near navigation as a source of the information on the state belonging of air objects // Systemi obrobki informacii. – 2007. – Issue 4 (62). – P. 35-37.
Opportunities of use of the channel of indication of radiosystems of near navigation are considered as a source of the additional information about the found air objects.
Fig. 2. Ref.: 4 items.