



## ПЕРЕЛІК СТАТЕЙ

УДК 621.327

**Ієрархічно-конвейєрна організація стиснення зображень** / О.М. Гиневський, О.В. Воробйов, С.М. Кукушкін // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 3 – 7.

Лл. 1. Бібліогр. 5 назв.

**Hierarchically-conveyer organization of compression of images** / A. Ginevsky, O. Vorobyev, S. Kukushkin // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 3 – 7.

УДК 351.864 : 001.89 (403)

**Визначення показників ризику успішного закінчення створення зразка ОБТ в задачі управління його життєвим циклом** / Б.О. Демідов, О.О. Хмелєвська // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 8 – 12.

Бібліогр. 6 назв.

**The definition of indexes of risk of successful completion of creation of a sample AME in the task of control it by life cycle** / B. Demidov, O. Hkmelevskaya // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 8 – 12.

УДК 621.317

**Погрішності моделювання перехідних характеристик аперіодичних засобів виміральної техніки** / І.П. Захаров, М.П. Сергієнко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 13 – 17.

Лл. 4. Бібліогр. 2 назви.

**Errors of design of transitional descriptions of nonselective facilities of measuring technique** / I. Zaharov, M. Sergienko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 13 – 17.

УДК 681.3

**Метод перерахунку ортогональних базисів для модулярного спецпроцесора з неградуєною структурою** / І.А. Калмиков // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 18 – 28.

Табл. 2. Лл. 1. Бібліогр. 8 назв.

**Method of count of ortogonal bases for the modular special processor with a degenerative structure** / I. Kalmikov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 18 – 28.

УДК 621.517

**Наукові основи вимірювання спектральних енергетичних характеристик випадкових процесів в базисі вейвлетов** / А.С. Клейман, В.М. Романько, О.В. Романько // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 29 – 34.

Лл. 2. Бібліогр. 6 назв.

**Scientific measuring bases of spectral characteristic for the random processes in wavelet basis** / A. Kleiman, V. Romanko, O. Romanko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 29 – 34.

УДК 681.5.03.033

**Оцінка потенціальної пропускнуої здатності багатоканальної РЛС з фазованою антеною решіткою для підсистеми автосупроводження за кутвою координатою** /

А.О. Ковальчук, І.І. Сачук, О.О. Сосунов // Системи обробки інформації. – 2005 – Вип. 5 (45). – С. 35 – 37.

Іл. 1. Бібліогр. 8 назв.

**The potential throughput estimation of multichannel phase-array radar for the angle tracking subsystem** / A. Kovalchuk, I. Sachuck, A. Sosunov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 35 – 37.

---

УДК 621.396

**Исследование нелинейных инерционных процессов в командно-измерительных системах** / С.В. Козелков, А.Н. Явтушенко, В.И. Богомья, С.Д. Ставицкий, Д.П. Пашков // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 38 – 41.

Іл. 3. Бібліогр. 6 назв.

**Research of nonlinear inertias processes in the command-measuring systems** / S. Kozelkov, A. Yavtushenko, V. Bogomya, S. Stavitskiy, D. Pashkov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 38 – 41.

---

УДК 623.021 : 005

**Алгоритм рішення задачі оптимального розподілу різнорідних засобів по критерію максимуму середньозваженого математичного очікування сумарної кількості основних засобів протистоючої сторони при змінних параметрах** / В.Б. Кононов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 42 – 48.

Бібліогр. 7 назв.

**Algorithm of decision of task of the optimum distributing of heterogeneous facilities on the criterion of maximum of the weighted average expected value of total amount of basic facilities of resisting side at in-outs parameters** / V. Kononov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 42 – 48.

---

УДК 621.391.7

**Математическое моделирование однотипных изделий** / В.В. Косенко, А.В. Курко, Е.В. Мигура, С.Ф. Кривчач // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 49 – 51.

Іл. 1. Бібліогр. 4 назв.

**Mathematical design of of the same types wares** / V. Kosenko, A. Kurko, E. Migura, S. Krivchach // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 49 – 51.

---

УДК 621.39

**Методика завдання і коректування періодичності перевірки інформаційного геодезичного комплексу** / О.М. Крюков, С.О.Тишко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 52 – 56.

Бібліогр. 10 назв.

**Method of task and adjustment of periodicity of check of informative geodesic complex** / A. Kryukov, S. Tishko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 52 – 56.

---

УДК 621.391

**Забезпечення безпеки і перешкодостійкості каналів управління тактичної ланки РВ СВ на основі еліптичних кодів** / О.О. Кузнецов, С.П. Євсєєв, С.В. Родіонов, А.О. Острєнко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 57 – 61.

Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр. 3 назви.

**Providing of safety and antijammingness of ducting of management of tactical link of RV SV on the basis of elliptic codes** / A. Kuznetsov, S. Evseev, S. Rodionov, A. Ostrenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 57 – 61.

---

УДК 621.396.96

**Аналіз можливості використання оцінки вектора стану для розрахунку матриці вагових коефіцієнтів в алгоритмі визначення координат об'єкту багатопозицій-**

**ною системою радіолокації при надмірності інформації** / Ю.В. Кулявець, О.І. Богатов, Д.П. Лабенко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 62 – 68.  
Бібліогр. 7 назв.

**Analysis of possibility of the use of estimation of vector of the state for the calculation of matrix of gravimetric coefficients in the algorithm of determination of coordinates of object by the multiposition radio-location system at surplus of information** / Yu. Kulavez, O. Bogatov, D. Labenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 62 – 68.

---

УДК 681.324

**Середній час затримки пакету в мережі передачі даних з самоподібним трафіком** / Ю.Ф. Кучеренко, С.В. Шубін, О.М. Гузько // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 69 – 73.

Іл. 2. Бібліогр. 8 назв.

**Average time of a delay of a package in a network of data transmission with the self-similar traffic** / U. Kucherenko, E. Shubin, O. Guzko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 69 – 73.

---

УДК 681.324

**Метод исследования фрактального сетевого трафика** / Г.А. Кучук // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 5 (45). – С. 74 – 84.

Іл. 4. Библиогр. 17 назв.

**Method of research the network fractal traffic** / G. Kuchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 74 – 84.

---

УДК 631.331.92 + 631.147 + 519.8

**Модель і метод рішення задачі оптимізації лазерного ділення ембріона** / А.В. Левкін // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 85 – 92.

Іл. 2. Бібліогр. 10 назв.

**Model and method of decision of task of optimization of laser division of embryo** / A. Levkin // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 85 – 92.

---

УДК 621.371

**Метод і алгоритм адаптації управління передавальної ФАГ до спотворень АФР неідентичністю НВЧ трактів і ВЗВ** / У.Р. Лієпін, С.Д. Недзельський // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 93 – 100.

Бібліогр. 8 назв.

**Method and algorithm of adaptation of management of transmitter phased antenna grates to distortions by no amplitude-phase distributing identity of hyperfrequency highways and by the interconnection of emitters** / U. Liepin, S. Nedzelsky // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 93 – 100.

---

УДК 621.396.96

**Дослідження впливу основних параметрів ортогональних сигналів з комбінованою параболічною і гармонійною фазовою модуляцією на помилки вимірювання поляризаційної матриці розсіяння** / О.О. Мартинчук, І.Г. Леонов, Г.М. Качуровський, Г.М. Зубрицький, О.М. Ставицький, В.В. Лук'янчук // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 101 – 111.

Табл. 1. Іл. 7. Бібліогр. 5 назв.

**Research of influencing of basic parameters of ortogonal signals with the combined parabolic and harmonic phase modulation on the errors of measuring of polarization matrix of dispersion** / A. Martinchuk, I. Leonov, G. Kachurovsky, G. Zubritsky, O. Stavitsky, V. Lukyanchuk // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 101 – 111.

---

УДК 621.396.96

**Підвищення достовірності ототожнення результатів траєкторної обробки від рознесених радіолокаційних станцій** / С.В. Нечитайло, А.В. Просов, Д.В. Рамшов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 112 – 118.

Табл. 1. Лл. 2. Бібліогр. 5 назв.

**Enhancing of association certainty of tracking processing data from the spaced radars** / S. Nechytailo, A. Prosov, D. Ramshov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 112 – 118.

---

УДК 621.373.072.9

**Гармонійний подвоювач частоти з фазовим зворотним зв'язком в режимі коливальній бістатичній РЛС метрового діапазону хвиль** / В.В. Рапін, С.В. Хуторненко, В.М. Савченко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 119 – 123.

Лл. 1. Бібліогр. 7 назв.

**Harmonic doubler of frequency with a phase feed-back in the mode of vibrations of the second family** / V. Rapin, S. Hutornenko, V. Savchenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 119 – 123.

---

УДК 621.396.969

**Вибір розміру бази для виміру поперечного розміру аеродинамічних цілей у когерентній бістатичній РЛС метрового діапазону хвиль** / С.М. Роденко, П.Ю. Седишев, С.І. Хмелевський // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 124 – 133.

Лл. 8. Бібліогр. 14 назв.

**Selection of the size of base for definition cross-section dimension of the aerodynamic purposes in coherent bistatic radar of a meter wave band** / S. Rodenko, P. Sedyshev, S. Hkmelevskiy // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 124 – 133.

---

УДК 621.3

**Повышение эффективности дистанционного обучения и контроля знаний в автоматизированных системах дистанционного обучения Вооруженных Сил Украины** / И.О. Романенко, И.В. Рубан, В.В. Калачева // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 5 (45). – С. 134 – 137.

Библиогр. 4 назв.

**Increase of efficiency of the controlled from distance teaching and control of knowledge's in the automated controlled from distance departmental teaching of Military Powers of Ukraine** / I. Romanenko, I. Ruban, V. Kalacheva // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 134 – 137.

---

УДК 004.032.26 : 61

**Підвищення ефективності комп'ютерної модельної діагностики латентного цукрового діабету типу 2 за допомогою штучної нейронної мережі** / О.І. Соловйова // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 138 – 143.

Табл. 2. Бібліогр. 6 назв.

**The raising of the efficiency of the computer's latent Diabetes mellitus type 2 model diagnostics with the help of artificial neural network** / O. Solovyova // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 138 – 143.

---

УДК 621.37 : 621.391

**Просторове розділення оптичних сигналів акустооптичного перетворювача при аналізі спектрів радіосигналів на близьких частотах** / О.І. Стрелков, Т.О. Стрелкова, Є.І. Жилін, В.В. Марченко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 144 – 151.

Лл. 5. Бібліогр. 10 назв.

**Spatial permission of optical signals of acoustic-optical transformer in the case of near frequencies radio signals spectrum analysis** / A. Strelkov, T. Strelkova, E. Zhilin, V. Marchenko // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 144 – 151.

---

УДК 621.372.852 : 014

**Можливі методи підвищення ефективності роботи екіпажів існуючих і перспективних бойових машин** / І.А.Черепньов, М.М. Киріченко, О.В. Артюшенко, А.О. Авер'янов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 152 – 169.

Табл. 4. Іл. 6. Бібліогр. 13 назв.

**Possible methods of increase of efficiency of work of crews of existent and perspective fighting machines** / I. Cherepnev, N. Kirichenko, A. Artyushenko, A. Averyanov // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 152 – 169.

---

УДК 528.727

**Обоснование предложений Украины относительно форматов цифровых изображений в рамках договора «Открытое небо»** / С.В. Черный, А.А. Жевтюк, В.В. Михалко, Н.Н. Азимов // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 170 – 180.

Табл. 4. Библиогр. 2 назв.

**Ground of suggestions of Ukraine in relation to the formats of digital representations within the framework of the agreement «Opened sky»** / S. Cherniy, A. Gzevtjuk, V. Mikhalko, N. Azimov // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 170 – 180.

---

УДК 621.3.011.7

**Розрахунок головного визначника формули Мезона по топологічній матриці резистивних контурів** / Д.С. Шимук // Системи обробки інформації. – 2005 – Вип. 5 (45). – С. 181 – 183.

Іл. 1. Бібліогр. 6 назв.

**Calculation of main determinant of formula of Mezon on the topology matrix of capacitance-resistance contours** / D. Shimuk // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 181 – 183.

---

УДК 681.3.01.(075)

**Экспертная обучающая система для дистанционного обучения** / Е.И. Бобыр, И.Е. Лещенко, В.А. Затхей // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 184 – 187.

Іл. 1. Библиогр. 4 назв.

**Consulting teaching model for the controlled from distance teaching** / E. Bobir, I. Leschenko, V. Zathay // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 184 – 187.

---

УДК 658.512

**Инструментальні засоби моделювання і візуалізації продуктової стратегії підприємства** / В.М. Варгання, А.В. Кононенко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 188 – 193.

Табл. 1. Іл. 3. Бібліогр. 3 назви.

**Tools for modeling and visualization of company's product strategy** / V. Vartanyan, A. Kononenko // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 188 – 193.

---

УДК 537.312.62 : 621.313.322

**Сучасний стан і перспективи використання надпровідників в електроенергетиці** / В.В. Шевченко, А.Ю. Гавріш // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 194 – 203.

Табл. 1. Іл. 4. Бібліогр. 6 назв.

**Modern state and prospects of the use of superconductors in an electroenergy** / V. Shevchenko, A. Gavrish // Системи обробки інформації. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 194 – 203.

---

УДК 620.179 : 534.6

**Використання світодальномірів параметрів для визначення параметрів складних поверхонь з вісьовою і круговою симетрією** / В.М. Шмаров // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 204 – 213.

Л. 2. Бібліогр. 3 назви.

**Using of light distance measurement devices for surfaces parameters definition with axis and circle symmetry** / V. Schmarov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 204 – 213.

---

УДК 504.064.38 + 504.064.36 : 574

**Спектрометр гамма-излучений на базе телурид кадмиевых детекторов** / О.Н. Арсеньева, Л.Б. Беденко, О.М. Григорьев, Н.Г. Стервоедов // Системы обработки информации. – 2005. – Вып. 5 (45). – С. 214 – 219.

Л. 2. Библиогр. 4 назв.

**Spectrometer of gamma-radiations on the base of telurid cadmium detectors** / O. Arseneva, L. Bedenko, O. Grigorev, N. Stervoedov // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 214 – 219.

---

УДК 614.841.45.16

**Розробка комплексу технічних засобів для проведення екологічного моніторингу нафтових розливів на підстиляючих поверхнях** / М.І. Иванов, О.В. Балаклеєвський // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 220 – 224.

Л. 3. Бібліогр. 9 назв.

**Development of complex of hardwares for the leadthrough of the ecological monitoring of oil overflows on-the-spot laying** / N. Ivanov, A. Balakleysky // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 220 – 224.

---

УДК 004.056.53

**До питання дослідження внутрішніх погроз** / Є.С. Кліменко // Системи обробки інформації. – 2005. – Вип. 5 (45). – С. 225 – 227.

Бібліогр. 10 назв.

**To the question of research of internal threats** / E. Klimenko // Sistemi obrobki informacii. – 2005. – Issue 5 (45). – P. 225 – 227.

---