

УДК 004.085

**Вплив показника заломлення матеріалу підкладки на глибину інформаційного рельєфу оптичних носіїв** / Горбов І.В. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 3–10. — укр.

Побудовано модель сигналу відтворення з оптичного носія з рельєфно-фазовим поданням даних. Досліджено залежність сигналу відтворення від глибини інформаційного рельєфу, отриманого на поверхні підкладок із різними показниками заломлення. Для високостабільних оптично прозорих матеріалів визначено необхідні значення глибини рельєфу, при яких розроблені носії довготермінового зберігання даних будуть відповідати формату компакт-дисків і відтворюватися на стандартних приводах оптичних дисків. Табл.: 1. Ил.: 7. Библиогр.: 7 найм.

**Ключові слова:** оптичний носій, довготермінове зберігання даних, інформаційний рельєф, сигнал відтворення, компакт-диск.

УДК 004.085

**Влияние показателя преломления материала подложки на глубину информационного рельефа оптических носителей** / Горбов И.В. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 3–10. — укр.

Построена модель сигнала воспроизведения оптического носителя с рельефно-фазовым представлением данных. Исследована зависимость сигнала воспроизведения от глубины информационного рельефа, полученного на поверхности подложек с различными показателями преломления. Для высокостабильных оптически прозрачных материалов определены необходимые значения глубины рельефа, при которых разработанные носители долговременного хранения данных будут соответствовать формату компакт-дисков, и воспроизводятся на стандартных плеерах оптических дисков. Табл.: 1. Ил.: 7. Библиогр.: 7 найм.

**Ключевые слова:** оптический носитель, долговременное хранение данных, информационный рельеф, сигнал воспроизведения, компакт-диск.

UDC 004.085

**The Influence of Refractive Index on Optical Media Data Layer Relief Depth** / Gorbov I.V. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 3–10. — Ukr.

The model of a playback signal from optical media with relief-phase data recording is created. The playback signal dependence on depth of data layer structure obtained on the surface of substrates with various refractive indices is investigated. Relief depth values required for compatibility of developed long-term data storage media with CD format and playing on conventional optical disc players are calculated for various high-stable transparent materials. Tabl.: 1. Fig.: 7. Refs: 7 titles.

**Key words:** optical media, long-term data storage, data layer structure, playback signal, CD.

---

УДК 681.51:007.5

**Фильтрация ложных соответствий дескрипторов ключевых точек на основе анализа геометрических данных** / Гороховатский В.А. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 11–19. — рус.

Рассмотрены вопросы усовершенствования структурных подходов при анализе данных в системах компьютерного зрения. Исследованы методы фильтрации на основе пространственной информации как путь устранения ложных признаков. Проведена формализация задачи, предложены подходы для кластеризации в пространстве геометрических преобразований, обсуждаются результаты компьютерного моделирования. Ил.: 2. Библиогр.: 10 найм.

**Ключевые слова:** компьютерное зрение, сопоставление визуальных объектов, ключевые точки, дескрипторы, соответствия, фильтрация, геометрические преобразования, кластеризация.

УДК 681.51:007.5

**Фільтрація хибних відповідностей дескрипторів ключових точок на основі аналізу геометричних даних** / Гороховатський В.О. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 11–19. — рос.

Розглянуто питання удосконалення структурних підходів при аналізі даних у системах комп'ютерного зору. Досліджено методи фільтрації на основі просторової інформації як шляху усунення хибних ознак. Проведено формалізацію задачі, запропоновано підходи до кластеризації у просторі геометричних перетворень, обговорено результати комп'ютерного моделювання. Іл.: 2. Бібліогр.: 10 найм.

**Ключові слова:** комп'ютерний зір, зіставлення візуальних об'єктів, ключові точки, дескриптори, відповідності, фільтрація, геометричні перетворення, кластеризація.

UDC 681.51:007.5

**False Conformity Filtration of Key Points Descriptors on the Basis of Geometrical Data Analysis** / Gorohovatsky V.A. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 11–19. — Rus.

Questions of structural approaches improvement at the data analysis in systems of computer vision are considered. Filtration methods on the basis of the spatial information as a way of false attributes elimination are investigated. Formalization of a problem is carried out, approaches for clusterisation in the space of geometrical transformations are suggested, results of computer modeling are discussed. Fig.: 2. Refs: 10 titles.

**Key words:** computer vision, visual objects comparison, key points, descriptors, conformity, filtration, geometrical transformations, clusterisation.

---

УДК 620.179.15:004.421.2

**Алгоритм обчислення одновимірної згортки з використанням гіперкомплексних чисел** / Синьков М.В., Закидальський А.І., Цибульська Є.О. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 20–26. — укр.

Представлено алгоритм обчислення одновимірної дійсної згортки з переходом до двовимірного перетворення Фур'є і використанням гіперкомплексних чисел. Проведено аналіз обчислювальної складності розробленого алгоритму при використанні різних гіперкомплексних числових систем. Табл.: 2. Іл.: 2. Бібліогр.: 5 найм.

**Ключові слова:** згортка, дискретне перетворення Фур'є, швидке перетворення Фур'є, гіперкомплексні числові системи.

УДК 620.179.15:004.421.2

**Алгоритм вычисления одномерной свертки с использованием гиперкомплексных чисел** / Синьков М.В., Закидальский А.И., Цибульская Е.А. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 20–26. — укр.

Представлен алгоритм вычисления одномерной действительной свертки с переходом к двумерному преобразованию Фурье и использованием гиперкомплексных чисел. Проведен анализ вычислительной сложности разработанного алгоритма при использовании различных гиперкомплексных числовых систем. Табл.: 2. Ил.: 2. Библиогр.: 5 найм.

**Ключевые слова:** свертка, дискретное преобразование Фурье, быстрое преобразование Фурье, гиперкомплексные числовые системы.

UDC 620.179.15:004.421.2

**Algorithm for Computing 1D-Convolution by Using Hypercomplex Numbers** / Sinkov M.V., Zakydalsky A.I., Tsybul'ska E.O. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 20–26. — Ukr.

The algorithm for computing 1D real convolution with conversion to 2D Fourier transform and using hypercomplex numbers is presented. The computing complexity of developed algorithm by using various hypercomplex numerical systems is analyzed. Tabl.: 2. Fig.: 2. Refs: 5 titles.

**Key words:** convolution, discrete Fourier transform, fast Fourier transform, hypercomplex numerical systems.

---

УДК 681.3

**Диаграмма отклонения элементов ряда измерений от локальных линейных аппроксимаций** / Ландэ Д.В., Снарский А.А. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 27–32. — рус.

Предложен метод выявления и визуализации трендов, периодичностей, локальных особенностей в рядах измерений ( $\Delta L$ -метод), базирующийся на технологии DFA (Detrended Fluctuation Analysis). Суть метода состоит в отображении значений абсолютного отклонения точек ряда накопления значений измерений от соответствующих значений линейной аппроксимации. Показано, что метод  $\Delta L$  в некоторых случаях позволяет лучше определять локальные особенности, чем вейвлет-анализ. Предложенный простой в реализации подход может применяться при анализе временных рядов в таких областях как экономика и социология. Ил.: 6. Библиогр.: 6 наим.

**Ключевые слова:** ряд измерений, линейная аппроксимация, вейвлет-анализ, Detrended Fluctuation Analysis,  $\Delta L$ -метод.

УДК 681.3

**Діаграма відхилення елементів ряду вимірів від локальних лінійних апроксимацій** / Ланде Д.В., Снарський А.А. // Реєстрація, зберігання і обраб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 27–32. — рос.

Запропоновано метод виявлення та візуалізації трендів, періодичностей, локальних особливостей у рядах вимірів ( $\Delta L$ -метод), що базується на технології DFA (Detrended Fluctuation Analysis). Суть методу полягає у відображенні значень абсолютного відхилення елементів ряду накопичення значень вимірів від відповідних значень лінійної апроксимації. Показано, що метод  $\Delta L$  у деяких випадках дозволяє краще визначити локальні особливості, ніж вейвлет-аналіз. Запропонований простий у реалізації підхід може застосовуватися при аналізі часових рядів у таких областях як економіка та соціологія. Ил.: 6. Библиогр.: 6 найм.

**Ключові слова:** ряд вимірів, лінійна апроксимація, вейвлет-аналіз, Detrended Fluctuation Analysis,  $\Delta L$ -метод.

UDC 681.3

**The Diagram of a Deviation of Measurements Run Elements from Local Linear Approximations** / Lande D.V., Snarskij A.A. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 27–32. — Rus.

The method of revealing and visualization of trends, periodicities, local features in measurements runs  $\Delta L$ -method basing on DFA technology (Detrended Fluctuation Analysis) is offered. The essence of a method consists in display of values of an absolute deviation of points of accumulation run of values of measurements from corresponding values of linear approximation. It is shown, that the  $\Delta L$ -method in some cases allows to define better local features, than the wavelet-analysis. The offered approach, which is simple in realization, can be applied at the analysis of time series in such areas as economy and sociology. Fig.: 6. Refs: 6 titles.

**Key words:** measurements run, linear approximation, wavelet-analysis, Detrended Fluctuation Analysis,  $\Delta L$ -method.

---

УДК 004.32

**Сучасні технології інтеграції інформаційних ресурсів** / Матов О.Я., Храмова І.О. // Реєстрація, зберігання і обраб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 33–42. — укр.

Розглянуто сучасні інформаційні технології інтеграції даних для вирішення завдань створення об'єднаного інформаційного простору з існуючих автономних інформаційних ресурсів органів державного управління під час вирішення складних багатопрофільних завдань. Бібліогр.: 7 найм.

**Ключові слова:** інформаційний ресурс, інтеграція, розподілений інформаційний простір.  
УДК 004.32

**Современные технологии интеграции информационных ресурсов** / Матов А.Я., Храмова И.А. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 33–42. — укр.

Рассмотрены современные информационные технологии интеграции данных для решения задач создания объединенного информационного пространства из имеющихся автономных информационных ресурсов органов государственного управления при решении сложных многопрофильных задач. Библиогр.: 7 найм.

**Ключевые слова:** информационный ресурс, интеграция, разделяемое информационное пространство.

UDC 004.32

**Modern Technologies of Information Resources Integration** / Matov O.Ya, Khramova I.O. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 33–42. — Ukr.

Modern information integration technologies for solving the tasks of shared information space development from existing autonomous information resources of governmental authorities while solving complex multidisciplinary problems are considered. Refs: 7 titles.

**Key words:** information resource, integration, shared information space.

---

УДК 621.004.891

**Методический подход к проектированию структуры автоматизированной системы управления организационного типа** / Самохвалов Ю.Я., Осташевский В.Б., Штаненко С.С. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 43–51. — рус.

Для решения задачи проектирования структуры автоматизированной системы управления организационного типа предложено использовать агрегативно-декомпозиционный подход. Рассмотрены методические аспекты такого подхода в условиях неполноты и неопределенности исходных данных. Ил.: 1. Библиогр.: 6 найм.

**Ключевые слова:** проектирование структуры, агрегативно-декомпозиционный подход, структура автоматизированной системы управления.

УДК 621.004.891

**Методичний підхід до проектування структури автоматизованої системи управління організаційного типу** / Самохвалов Ю.Я., Осташевский В.Б., Штаненко С.С. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 43–51. — рос.

Для вирішення задачі проектування структури автоматизованої системи управління організаційного типу запропоновано застосовувати агрегативно-декомпозиційний підхід. Розглянуто методичні аспекти такого підходу в умовах неповноти та невизначеності вхідних даних. Ил.: 1. Бібліогр.: 6 найм.

**Ключові слова:** проектування структури, агрегативно-декомпозиційний підхід, структура автоматизованої системи управління.

UDC 621.004.891

**Methodical Approach to Designing the Structure of the Organizational-Type Automated Control System** / Samokhvalov Yu.Ya., Ostashevskiy V.B., Shtanenko S.S. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 43–51. — Rus.

For solving the problem of designing the structure of the organizational-type automated control system the use of aggregation-decomposition approach is offered. The methodological aspects of such an

approach in conditions of incompleteness and uncertainty of starting data are considered. Fig.: 1. Refs: 6 titles.

**Key words:** structure designing, aggregation-decomposition approach, structure of the automated control system.

---

УДК 004.942

**Основи побудови цифрових фільтрів із гіперкомплексними коефіцієнтами** / Каліновський Я.О., Федоренко О.В. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 52–59. — укр.

Розглянуто побудову передавальної функції цифрового фільтра з гіперкомплексними коефіцієнтами. Запропоновано метод зменшення кількості операцій, необхідних для функціонування цифрових фільтрів із гіперкомплексними коефіцієнтами. Виконано порівняння кількості операцій, необхідних для роботи цифрових фільтрів із гіперкомплексними коефіцієнтами до і після застосування даного методу. Табл.: 1. Бібліогр.: 5 найм.

**Ключові слова:** цифрові фільтри, гіперкомплексні числові системи, передавальна функція, обчислювальна складність.

УДК 004.942

**Основы построения цифровых фильтров с гиперкомплексными коэффициентами** / Калиновский Я.А., Федоренко А.В. // Регистрация, хранение и оброб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 52–59. — укр.

Рассмотрено построение передаточной функции цифрового фильтра с гиперкомплексными коэффициентами. Предложен метод уменьшения количества операций, необходимых для функционирования цифровых фильтров с гиперкомплексными коэффициентами. Выполнено сравнение количества операций, необходимых для работы цифровых фильтров с гиперкомплексными коэффициентами до и после применения данного метода. Табл.: 1. Библиогр.: 5 найм.

**Ключевые слова:** цифровые фильтры, гиперкомплексные числовые системы, передаточная функция, вычислительная сложность.

UDC 004.942

**Principles of Constructing Digital Filters with Hypercomplex Coefficients** / Kalinovskyi Y.O., Fedorenko O.V. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 52–59. — Ukr.

Construction of transfer function of digital filter with hypercomplex coefficients is considered. A method that allows to reduce a number of operations, which are necessary for operation of digital filters with hypercomplex coefficients, is offered. Comparing of operations number, which are necessary for operation of digital filters with hypercomplex coefficients is done both before and after use of this method. Tabl.: 1. Refs: 5 titles.

**Key words:** digital filters, hypercomplex numerical systems, transfer function, computational complexity.

---

УДК 004.042

**Оптимизация приема и обработки видовой информации** / Пилькевич И.А. // Регистрация, хранение и оброб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 60–68. — рус.

Для повышения эффективности обработки видовой информации, полученной в результате дистанционного зондирования Земли из космоса, предложено использовать оптимальную весовую обработку радиолокационного сигнала. Разработана структурная схема цифрового автокомпенсатора, основным элементом которого является пространственно-скоростная модель объемно-распределенного объекта. Проведена оценка эффективности разработанного пространственно-временного автокомпенсатора. Ил.: 3. Библиогр.: 12 найм.

**Ключевые слова:** дистанционное зондирование Земли, космический мусор, оптимальная обработка радиолокационного сигнала.

УДК 004.042

**Оптимізація прийому та обробки видової інформації** / Пількевич І.А. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 60–68. — рос.

З метою підвищення ефективності обробки видової інформації, що отримана в результаті дистанційного зондування Землі із космосу, запропоновано використовувати оптимальну вагову обробку радіолокаційного сигналу. Розроблено структурну схему цифрового автокомпенсатора, основою якого є просторово-швидкісна модель об'ємно-розподіленого об'єкта. Проведено оцінювання ефективності розробленого просторово-часового автокомпенсатора. Іл.: 3. Бібліогр.: 12 найм.

**Ключові слова:** дистанційне зондування Землі, космічне сміття, оптимальна обробка радіолокаційного сигналу.

UDC 004.042

**Optimization of Visible Information Receiving and Processing** / Pilkevych I.A. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, № 1. — P. 60–68. — Rus.

To increase processing efficiency of the visible information received through the space sounding of Earth it is suggested to apply the optimal radar signal weight processing. A circuit design of the self-balancing potentiometer, the basic element of which is spatial-velocity model of a body-distributed object is developed. The efficiency evaluation of the developed spatial-temporal self-balancing potentiometer is carried out. Fig.: 3. Refs: 12 titles.

**Key words:** space sounding of Earth, space debris, radar signal optimal processing.

---

УДК 621.38

**Розрахунок цифрових фільтрів із гіперкомплексними коефіцієнтами третьої вимірності** / Синьков М.В., Станішевський Є.Г. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 69–73. — укр.

Розроблено методику розрахунку рекурсивного цифрового фільтра 1-го порядку з гіперкомплексними коефіцієнтами третьої вимірності, що реалізує рекурсивний фільтр 3-го порядку з дійсними коефіцієнтами. Визначено умову реалізації цифрового фільтра. На прикладі фільтра низьких частот Батерворта розраховано гіперкомплексні коефіцієнти і показано кращу параметричну чутливість частотної характеристики фільтра з гіперкомплексними коефіцієнтами. Табл.: 1. Іл.: 2. Бібліогр.: 3 найм.

**Ключові слова:** цифрові фільтри, гіперкомплексні числові системи, передавальна функція, коефіцієнти передавальної функції.

УДК 621.38

**Расчет цифровых фильтров с гиперкомплексными коэффициентами третьей размерности** / Синьков М.В., Станішевський Є.Г. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 69–73. — укр.

Разработана методика расчета цифрового фильтра 1-го порядка с гиперкомплексными коэффициентами третьей размерности, который реализует рекурсивный фильтр 3-го порядка с действительными коэффициентами. Определено условие реализации цифрового фильтра. На примере фильтра низких частот Баттеруорта рассчитаны гиперкомплексные коэффициенты и показана лучшая параметрическая чувствительность частотной характеристики фильтра с гиперкомплексными коэффициентами. Табл.: 1. Ил.: 2. Библиогр.: 3 найм.

**Ключевые слова:** цифровые фильтры, гиперкомплексные числовые системы, передаточная функция, коэффициенты передаточной функции.

UDC 621.38

**Calculation of Digital Filters with Three-Dimensional Hypercomplex Coefficients** / Sinkov M.V., Stanishevsky E.G. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 69–73. — Ukr.

Methodology of calculating the 1st order recursive digital filter with 3-dimensional hypercomplex coefficients which implements the 3d order recursive filter with real coefficients is developed. Condition of digital filter implementation is defined. On the basis of the low pass Butterworth filter hypercomplex coefficients are calculated and a better parameters sensitivity of frequency response of filter with hypercomplex coefficients is shown. Tabl.: 1. Fig.: 2. Refs: 3 titles.

**Key words:** digital filters, hypercomplex numerical systems, transfer function, transfer function coefficients.

---

УДК 004.31:004.22:534:621.382

**Пространственно-временное представление сигналов в акустооптических устройствах дискретной обработки информации** / Липинский А.Ю. // Регистрация, хранение и обраб. дан-ных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 74–86. — рус.

Построена математическая модель вычислительной среды на основе пространственно-временного представления дискретных сигналов при акустооптическом взаимодействии. Проведено моделирование взаимодействия световых и акустических импульсов в акустооптической среде двумерным векторным методом конечных элементов во временной области, что показывает возможность построения вычислительной среды при малых размерах области взаимодействия, и может быть положено в основу создания интегральных устройств. Ил.: 9. Библиогр.: 14 наим.

**Ключевые слова:** акустооптическое взаимодействие, пространственно-временное представ-ление сигналов, дискретная обработка информации.

УДК 004.31:004.22:534:621.382

**Просторово-часове подання сигналів у акустооптичних пристроях дискретної обробки інформації** / Липінський О.Ю. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 74–86. — рос.

Побудовано математичну модель обчислювального середовища на основі просторово-часового подання дискретних сигналів при акустооптичній взаємодії. Проведено моделювання взаємодії світлових і акустичних імпульсів у акустооптичному середовищі двовимірним векторним методом скінчених елементів у часовій області, що показує можливість побудови обчислювального середовища при малих розмірах області взаємодії, і може бути покладене в основу створення інтегральних пристроїв. Іл.: 9. Бібліогр.: 14 найм.

**Ключові слова:** акустооптична взаємодія, просторово-часове подання сигналів, дискретна обробка інформації

UDC 004.31:004.22:534:621.382

**Space-Time Signal Representation in the Discrete Data Processing Acousto-Optic Devices** / Lipinskii A.Y. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 74–86. — Rus.

The computing media mathematical model on the basis of space-time discrete signal representation at the acousto-optic interaction is built. The modeling of light and ultrasound pulses interaction in acousto-optic medium by the 2-D vector finite-element method in the time domain is conducted. The results of modeling show the possibility of computing media construction for the small interaction regions and that can be used for the creation of integral devices. Fig.: 9. Refs: 14 titles.

**Key words:** acousto-optic interaction, space-time signal representation, discrete data processing

---

УДК 004.942

**Схема разделения секрета с использованием полиномов Лагранжа** / Бояринова Ю.Е., Синькова Т.В. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 87–92. — рус.

Рассмотрена возможность использования гиперкомплексных чисел в качестве коэффициентов полинома Лагранжа. Табл.: 2. Библиогр.: 6 наим.

**Ключевые слова:** задача разделения секрета, полином Лагранжа, фундаментальная теорема Гаусса.

УДК 004.942

**Схема розподілення секрету з використанням поліномів Лагранжа** / Боярінова Ю.С., Синькова Т.В. // Реєстрація, зберігання і обробка даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 87–92. — рос.

Розглянуто можливість використання гіперкомплексних чисел в якості коефіцієнтів полінома Лагранжа. Табл.: 2. Бібліогр.: 6 найм.

**Ключові слова:** задача розподілення секрету, поліном Лагранжа, фундаментальна теорема Гауса.

UDC 004.942

**Schema of Secret Sharing by Using Lagrange Polynomials** / Boyarynova I.E., Sinkova T.V. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 87–92. — Rus.

Possibility of the use of hypercomplex numbers as coefficients of Lagrange polynomial is considered. Tabl.: 1. Refs: 6 titles.

**Key words:** problem of secret sharing, Lagrange polynomial, Gauss fundamental theorem.

---

УДК 519.876.5

**Еліпсоїдне оцінювання допусків параметрів радіоелектронних кіл** / Дивак М.П., Козак О.Л. // Реєстрація, зберігання і оброб. даних. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 93–104. — укр.

Розроблено метод синтезу області допусків параметрів радіоелементів із урахуванням технологічної області розсіювання. Описаний метод, у порівнянні з існуючими, забезпечує більше покриття області допусків. Із використанням розробленого методу розв'язано задачу оцінювання допусків параметрів широкопосмугового фільтра. Табл.: 1. Ил.: 7. Бібліогр.: 8 найм.

**Ключові слова:** допустимість еліпсоїдна оцінка, інтервальна модель, технологічний еліпсоїд розсіювання.

УДК 519.876.5

**Эллипсоидная оценка допусков параметров радиоэлектронных цепей** / Дивак М.П., Козак О.Л. // Регистрация, хранение и обраб. данных. — 2009. — Т. 11, № 1. — С. 93–104. — укр.

Разработан метод синтеза допустимой области параметров радиоэлементов с учетом технологической области рассеивания. Описанный метод, в сравнении с другими, обеспечивает большее покрытие допустимой области. С использованием разработанного метода решена задача допустимого оценивания параметров широкополосного фильтра. Табл.: 1. Ил.: 7. Библиогр.: 8 найм.

**Ключевые слова:** допустимая эллипсоидная оценка, интервальная модель, технологический эллипсоид рассеивания.

UDC 519.876.5

**The Ellipsoid Estimation of Tolerance of Parameter of Radio Electronic Chain** / Dyvak M.P., Kozak O.L. // Data Rec., Storage & Processing. — 2009. — Vol. 11, N 1. — P. 93–104. — Ukr.

The method of synthesis of tolerance parameters set of radioelements taking into account the technological set of dispersion is developed. The described method, as compared to existing ones, provides a larger coverage of tolerance set. Using the developed method the task of tolerance estimation of parameters of wideband filter is solved. Tabl.: 1. Fig.: 7. Refs: 8 titles.

**Key words:** tolerance ellipsoidal estimation, interval model, technological ellipsoid of dispersion.

---