

РЕФЕРАТИ (ABSTRACTS)

УДК 621.317 : 389.14

Ахмадов С.О. **Методика оцінки заявленої невизначеності державного еталона одиниць електричної потужності і коефіцієнта потужності України** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 3-6.

Розглянуто методику розрахунку поправок та оцінки заявленої невизначеності при відтворенні одиниці активної електричної потужності на державному еталоні України, яка відповідає вимогам «Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement».

Табл. 3. Бібліогр.: 2 назви

УДК 621.317 : 389.14

Барашкова Т.В. **Методи оцінок коваріацій при вимірюванні змінної напруги** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 7-10.

На основі еталону-переносника одиниці напруги Fluke 792 А створюється в Естонії опорний еталон змінної напруги в межах частот від 10 Hz до 1 MHz. Перший етап створення еталону змінної напруги вимагає впровадження в експеримент нової методики оцінки невизначеності у разі нерівноточних і корельованих результатів спостережень.

Табл. 2. Іл. 1. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 53.088.2:389.1

Бикова Т.В., Черепашук Г.О. **Розрахунок невизначеності відновлення сигналу при динамічних вимірюваннях** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 11-12.

Розглянута актуальність задачі відновлення сигналів при вимірюваннях процесів, що швидко змінюються, і проаналізований один із алгоритмів її рішення.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 389.14

Величко О.М., Гордієнко Т.Б. **Невизначеність методик оцінювання викидів в атмосферу забруднюючих речовин від залізничного транспорту** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 13-18.

Наведені оцінки загальної невизначеності та її основних складових для розроблених методик з оцінювання викидів ЗР від залізничного транспорту, що базується на положеннях національних, галузевих і міжнародних методик з оцінювання викидів у атмосферне повітря ЗР.

Табл. 7. Бібліогр.: 18 назв.

УДК 006.91.001 : 53.088.2

Володарський Є.Т., Кошева Л.О., Карпенко О.М. **Взаємозв'язок імовірнісного підходу та нечіткої логіки під час оцінки невизначеності вимірювань** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 19-22.

Розглядається застосування основних положень теорії нечітких множин, які дозволяють з єдиних позицій у техніці вимірювань оцінювати інтервали невизначеності результату вимірювань, що суттєво облегшує обробку результатів, особливо при опосередкованих вимірюваннях.

Іл. 4. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 621.317

Єфремова Н.Ю., Качур С.А. **Особливості аналізу даних міжлабораторних звірень, що проводяться в акредитованих калібрувальних лабораторіях** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 22-25.

У статті обговорюються особливості аналізу даних міжлабораторних звірень, що проводяться в акредитованих калібрувальних лабораторіях з метою перевірки якості

UDC 621.317 : 389.14

Akhmadov S. **Procedure for assessment of stated uncertainty of State Standard of Ukraine of electrical power and power factor units** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 3-6.

The procedure according to «Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement» for computing of corrections and assessment of stated uncertainty of State Standard of Ukraine of electrical power and power factor units is described.

Tabl. 3. Ref.: 2 items.

UDC 621.317 : 389.14

Barashkova T. **Methods of estimations covariations at measurement of alternating voltage** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 7-10.

The reference standard of variable voltage a wide frequency range of 10 Hz to 1 MHz is created in Estonia on the basis of ac/dc thermal transfer standard Fluke 792A. At first stage requires application of a new method of an estimation of uncertainty at model of measurement with application of the standard in a case of varying accuracy and correlated measuring results to experiment.

Tabl. 2. Fig. 1. Ref.: 4 items.

UDC 53.088.2:389.1

Bykova T., Cherepaschuk G. **Account of uncertainty of a signal restoration at dynamic measurements** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 11-12.

In the report the urgency of a task of restoration of signals is considered at measurement of quickly proceeding processes and one of algorithms of its(her) decision is analysed.

Ref.: 4 items.

UDC 389.14

Velychko O., Gordiyenko T. **Uncertainty of Methodologies of assessment of noxious gases emissions in atmosphere on railway transport** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 13-18.

Overall uncertainty assessment and its main contributors are shown for developed of methodologies of assessment of NG emissions, which are based on the national, branch and international provisions methodologies of assessment of NG emissions in the atmosphere.

Tabl. 7. Ref.: 18 items.

UDC 006.91.001 : 53.088.2

Volodarskiy E., Kosheva L., Karpenko A. **Interconnection of probabilistic approach and fuzzy logic at estimation of uncertainly of measurings** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 19-22.

Application of substantive provisions of the unclear set which allow from single positions in the technique of measurings to estimate interval ineopredelennosty result of measurings theory is examined, that substantially facilitates treatment of results, especially at the indirect measurings.

Fig. 4. Ref.: 4 items.

UDC 621.317

Efremova N., Kachur S. **Specificities of the data analysis of interlaboratory comparisons, carried out in the accredited calibration laboratories** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 22-25.

The article aims to discuss the specificities of the data analysis of interlaboratory comparisons, carried out in the accredited calibration laboratories with the object of proficiency

виконуваних вимірювань. Проблеми, що виникають при аналізі даних міжлабораторних звірень, і можливі шляхи їх рішення розглядаються на прикладі міжлабораторних звірять калібрувань міри маси.

Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 621.391.83:004.94(045)

Єременко В.С., Куц Ю.В., Мокійчук В.М. Оцінка однорідності вибірок малого об'єму // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 26-29.

Отримані результати показують, що досліджені критерії перевірки нормальності (Шapiro-Уїлкса та RS-критерій) не дозволяють отримувати задовільні результати. Розглянуті критерії перевірки однорідності (Фішера та Ст'юдента) не мають достатньої потужності на вибірках об'ємом до 30 значень і практично не залежать від форми законів розподілу.

Табл. 4. Іл. 4. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 519.6

Заворотний А.Л., Касьянюк В.С. Редукція вимірювань до розахунків в умовах нечіткості // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 30-31.

Запропоновано підхід, що використовує парето-оптимізацію, до задачі редукції нечітко спотворених вимірювань до обчислень для випадку, коли збурення в даних відповідають принципу: більша похибка – менша її можливість.

Іл. 2. Бібліогр.: 6 назв.

УДК 006.91 : 53.088

Захаров І.П., Сергієнко М.П., Величко О.М., Чепела В.М. Методика оцінювання невизначеності вимірювань при виконанні метрологічних робіт // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 32-36.

Розглянуто основні етапи оцінювання невизначеності вимірювань при виконанні метрологічних робіт з урахуванням законів розподілу вхідних величин в модельному рівнянні та можливої кореляції між ними.

Табл. 3. Бібліогр.: 18 назв.

УДК 681.2

Колбасін О.І. Нова парадигма метрології // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 37-39.

Проаналізовано обґрунтованість найбільш суттєвих новацій у метрології, викликаних переходом до концепції невизначеності замість концепції похибки вимірювання.

Бібліогр.: 5 назв.

УДК 389.14 : 621.3

Копшин В.В., Кікало В.М., Дарменко Ю.П., Вендичанський Р.В. Невизначеність державних еталонів одиниці напруги // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 40-42.

Наведені алгоритми визначення параметрів невизначеності трьох державних еталонів одиниці електричної напруги і кількісні їх характеристики. Дана оцінка еквівалентності державних еталонів національним еталонам інших держав по результатам міжнародних звірень.

Бібліогр.: 4 назви.

УДК 519.816

Корабльов М.М. Оцінка кількості експертів для якісного вимірювання ознак в умовах невизначеності // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 42-44.

Досліджуються питання формування експертних груп, в яких експерт розглядається як вимірювальний прилад. Побудована математична модель вибору кількості експертів за методом «снігового кома», використання якого значних витрат часу ті засобів на проведення опитування.

Бібліогр.: 7 назв.

testing. The data analysis problems raised at the interlaboratory comparisons and the possible ways to solve them are considered by the example of the interlaboratory calibration comparisons of weight.

Табл. 1. Fig. 2. Ref.: 6 items.

UDC 621.391.83:004.94(045)

Yeremenko V., Kuts Yu., Mokiichuk V. Estimation of uniformity for small volume sampling // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 26-29.

The received results show, the investigated criteria (Shapiro-Wilk and RS-criterion) do not allow to receive satisfactory results. The considered criteria of check of uniformity (Fisher and Student) do not have sufficient capacity on samples 30 and less values and practically do not depend on the form of distribution laws.

Табл. 4. Fig. 4. Ref.: 7 items.

UDC 519.6

Zavorotnyy A., Kasyanyuk V. Measurements' reduction to calculations under fuzzy conditions // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 30-31.

Within the theory of possibilities approach the new method of measurements' reduction to certain device's output is developed for the case when data errors satisfy the principle: the bigger norm of the error, the less its possibility.

Fig. 2. Ref.: 6 items.

UDC 006.91 : 53.088

Zakharov I., Sergienko M., Velichko O., Chepela V. The procedure of measuring uncertainty evaluation at metrological works performance // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 32-36.

The basic stages of measuring uncertainty evaluation at metrological works performance taking into account input quantity in model equation distribution laws and they possible correlation are considered.

Табл. 3. Ref.: 18 items.

UDC 681.2

Kolbasin A. New Paradigm of Metrology // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 37-39.

The justification most essential of the substituted agreements in a metrology called by transition to the concept of uncertainty instead of the concept of a measurement error is analyzed.

Ref.: 5 items.

UDC 389.14 : 621.3

Kopshyn V., Kikalo V., Darmenko U., Vendichanskiy R. Uncertainty of the state voltage unit standards // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 40-42.

Here are laid down algorithms for determination of the uncertainty parameters of three state voltage unit standards and their quantitative characteristics. There has been given an assessment of equivalence between state standards and national standards of other countries in accordance with international comparisons.

Ref.: 4 items.

UDC 519.816

Korablev N. Estimation of the quantity of experts for qualitative measurements of attributes in conditions of uncertainty // Sistemi obrobki informacii – 2006. – Issue 7 (56). – P. 42-44.

The paper investigates the problem of forming the expert groups, in which an expert is considered as a measuring device. The mathematical model of choosing many experts is constructed according to the method of a "snowball". The application of this method demands the large expenses of time and means for realization interrogations.

Ref.: 7 items.

УДК 006.91+006.65

Коцюба А.М., Новиков В.М. **Вимоги ДСТУ ISO/IEC 17025-2001 стосовно оцінювання невизначеності вимірювання та шляхи їх реалізації** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 45-46.
Розглядається питання реалізації вимог ДСТУ ISO/IEC 17025-2001 стосовно оцінювання точності результатів вимірювань у випробувальних та калібрувальних лабораторіях.
Бібліогр.: 6 назв.

УДК 006.91

Макаль Я.О., Ідзьковські Я.І., Валендзюк В.А. **Удосконалений метод вимірювання кривої потоку та її параметрів за допомогою урофлоуметра** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 47-49.
Надана конструкція урофлоуметра, розробленого авторами статті. Використано тензометричний сенсор ваги з автоматичним процесом вимірювання, що з'єднаний з комп'ютером гніздом RS 232. на основі ваги, що вимірюється за певний проміжок часу, розраховуються всі необхідні параметри. Показано спосіб оцінки невизначеності результатів реєстрації акту сечевиділення та його параметрів.
Табл. 1. Іл. 2. Бібліогр.: 5 назв.

УДК 621.317.72

Мартинюк В.В. **Нелінійні параметри електрохімічних суперконденсаторів та їх вимірювання** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 50-52.
Розглянуто і проаналізовано нелінійні параметри електрохімічних суперконденсаторів та запропоновано математичну модель таких об'єктів вимірювання. Запропоновано метод імпедансної параметризації для вимірювання цих параметрів.
Табл. 1. Іл. 6. Бібліогр.: 4 назви.

УДК 531.19

Мачехин Ю.П. **Особливості аналізу результатів вимірювань в динамічних системах з хаотичною поведінкою** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 53-56.
Проведено порівняльний аналіз умов застосування методів оцінки результатів вимірювань в динамічних детермінованих системах з регулярною поведінкою і в нелінійних динамічних системах з хаотичною поведінкою.
Бібліогр.: 6 назв.

УДК 621.371

Недзельський С.Д. **Оптимізація алгоритмів визначення коефіцієнтів передач фазаобертальників фазованих антенних решіток в умовах параметричної невизначеності вимірювальної інформації** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 56-58.
Запропоновані шляхи оптимізації багатозондвого методу контролю і адаптації управління стаціонарною передавальною фазованою антенною решіткою до спотворень амплитудно-фазового розподілу.
Бібліогр.: 13 назв.

УДК 519.688

Новиков В.В., Коцюба А.М. **Автоматизація процесу обчислення оцінок невизначеності вимірювань** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 59-61.
Розглянута проблема обчислення оцінок невизначеності вимірювань та автоматизація цього процесу в лабораторіях. Для її вирішення запропоновано варіант програмного забезпечення, розробленого одним із авторів роботи.
Іл. 1. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 621.317+621.753

Пацера С.Т., Корсун В.І., Курдюков С.С. **Вивчення впливу розширеної невизначеності другого роду на**

UDC 006.91+006.65

Kocuba A., Novikov V. **DSTU ISO/IEC 17025-2001 requirements specifically to estimation uncertainty in measurement and ways of their realization** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 45-46.
The problem of DSTU ISO/IEC 17025-2001 requirements realization specifically to testing and calibration laboratories' measurements accuracy estimation considered.
Ref.: 6 items.

UDC 006.91

Makal J., Idzkowski A., Walendziuk W. **The correct method of measuring flow curve and its parameters by uroflowmeter** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 47-49.
In this paper the construction and measuring truck of uroflowmeter is presented. The strain gauge sensor with amplifier and A/D converter make an independent instrument which is connected to PC by RS232. On the base of mass measures which are done in defined time the flow curve and all necessary parameters are calculated. The method of expression of uncertainty in this case is mentioned.
Tabl. 1. Fig. 2. Ref.: 5 items.

UDC 621.317.72

Martyniuk V. **Nonlinear parameters of the electrochemical supercapacitors and their measuring** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 50-52.
The nonlinear parameters of the electrochemical supercapacitors were viewed and analyzed and proposed the mathematical model of such measured objects. Proposed the impedance parameterization method for measuring of these parameters..
Tabl. 1. Fig. 6. Ref.: 4 items.

UDC 531.19

Machehin Yu. **Features of analysis of results of measurements in the dynamic systems with the chaotic conduct** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 53-56.
The comparative analysis of terms of application of methods of estimation of results of measurements is conducted in the dynamic determined systems with the regular conduct and in the nonlinear dynamic systems with the chaotic conduct.
Ref.: 6 items.

UDC 621.371

Nedzelsky S. **Optimization of algorithms of determination of transmitivities phaser of phase antenna grates in the conditions of self-reactance vagueness of measuring information** // Sistemi obrobki informacii – 2006. – Issue 7 (56). – P. 56-58.
The ways of optimization of multiprobe method of control and adaptation of management by stationary transmitter phase aerial of grate are offered to distortions of the amplitude-phase distributing.
Ref.: 13 items.

UDC 519.688

Novikov V., Kocuba A. **Automation of uncertainty in measurements calculation process** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 59-61.
The problem of uncertainty in measurements calculation and automation of this process considered. For problem solution a variant of software realization, developed by one of the authors of the paper suggested.
Fig. 1. Ref.: 11 items.

UDC 621.317+621.753

Patsera S., Korsun V., Kurdjukov S. **Studying of influence of the expanded of uncertainty of the second sort on risks**

ризик виробника і замовника методом статистичного моделювання // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 62-65.

Методика статистичного моделювання передбачає моделювання процесу виготовлення і контролю виробів. На конкретному прикладі моделювання виготовлення і контролю валів показано, що величина розширеної невизначеності типу **B** вимірального інструменту при заміні мікрометра індикаторною скобою знижує ризик виробника у 15 разів.

Табл. 1. Іл. 1. Бібліогр.: 2 назви.

УДК 621.317

Проданчук М.Г., Подрушник А.С., Макаrchук Т.Л., Забродська Т.В., Коваль А.В., Мехова Ю.В. **Оцінка придатності методик та невизначеність результатів вимірювань методами кількісного хімічного аналізу, що застосовуються для санітарно-епідеміологічної експертизи харчових продуктів і супутніх матеріалів** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 65-68.

Наведено інформацію про проведення валідації методів кількісного хімічного аналізу, що застосовуються в Інституті екогігієни і токсикології ім. Л.І. Медведя для санітарно-епідеміологічної експертизи харчових продуктів і супутніх матеріалів. Розглянуто основні джерела невизначеності результатів вимірювань із застосуванням кількісного хімічного аналізу.

Табл. 2. Іл. 3. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 006 : 65.018(042.4)

Рамазанова-Степкина О.А. **Гнучкість системи менеджменту якості у випробувальній лабораторії** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 69-71.

В даній статті розглядається функціонування системи менеджменту якості випробувальної лабораторії відповідно до вимог стандарту ISO/IEC 17025.

Іл. 3. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 389.14

Сопрунок П.М., Василевський О.М., Чабанюк Ю.А. **Невизначеність результатів вимірювань при контролі несинхронності обертання електромеханічних перетворювачів** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 72-75.

На основі експериментальних досліджень несинхронності обертання двох електромеханічних перетворювачів здійснено розрахунок невизначеності у відповідності з міжнародним підходом до оцінювання якості вимірювань (GUM:1993). Проведено порівняння двох підходів при представленні результатів вимірювань.

Табл. 1. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 531.787.089

Фунтиків А.А., Давіденко О.П. **Аналіз розрахунку невизначеності грузопоршневого манометра з газовим мастилом** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 75-77.

Проведено дослідження і розрахунок невизначеності грузопоршневого манометра з газовим мастилом. Метою є виявлення основних впливаючих чинників на результат вимірювання і розрахунок оцінки невизначеності.

Іл. 1. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 681.518.3.08

Ціделко В.Д., Яремчук Н.А., Василенко М.В. **Дослідження способів оцінювання невизначеності опосередкованого вимірювання за умови неможливості лінеаризації рівняння похибки** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 77-81.

Наведені результати дослідження способів оцінювання розширеної невизначеності з рівнем довіри, меншим та

the manufacturer and the customer the method of statistical modelling // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 62-65.

It is executed modeling process of manufacturing and the control of products. On a concrete example of modeling of manufacturing and the control of shaft it is shown, that the size of the expanded uncertainty of type **In** the measuring tool at transition from a micrometer to display to the device reduces risk of the manufacturer in 15 times.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 2 items.

UDC 621.317

Prodanchuk N., Podrushnyak A., Makarchuk T. Zabrodskaya T., Koval A., Mekhova Ju. **Validation of and uncertainty in the results of measurement using the methods of quantitative chemical analysis which are applied for sanitary epidemiologic examination for food-stuff and their contacting materials** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 65-68.

The information on validation of the methods of quantitative chemical analysis which are applied for sanitary epidemiologic examination for food-stuff and their contacting materials at L. I. Medved Institute of Ecohygiene and Toxicology, is presented. Principle resources of the uncertainty of measurement results using the quantitative chemical analysis have been considered.

Tabl. 2. Fig. 3. Ref.: 3 items.

UDC 006 : 65.018(042.4)

Ramazanova-Stepkina E. **Flexibility of quality management system in the testing laboratory** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 69-71.

Functioning of the quality management system of testing laboratory under the requirements of the ISO/IEC 17025 standard is considered in this article.

Fig. 3. Ref.: 7 items.

UDC 389.14

Soprnyuk P., Vasilevskiy O., Chabanyuk Y. **Uncertainty of results measurements at the control of a difference frequencies of rotation electromechanical converters** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 72-75.

On the basis of experimental researches of a difference of rotations of two electromechanical converters it is made calculation of uncertainty according to the international approach to an estimation of quality of measurements (GUM:1993). Comparison of two approaches is made at representation of results of measurements.

Tabl. 1. Ref.: 3 items.

UDC 531.787.089

Funtikov A., Davidenko A. **Analysis of calculation of vagueness of vacuum-backed manometer with the gas greasing** // Sistemi obrobki informacii – 2006. – Issue 7 (56). – P. 75-77.

In-process this the research and calculation of vagueness of vacuum-backed manometer is conducted with the gas greasing. The exposure of basic influences is a purpose on a result measurings and calculation of estimation of vagueness.

Fig. 1. Ref.: 3 items.

UDC 681.518.3.08

Tzidelko V., Iaremchuk N., Vasilenko M. **Exploring of the ways that enable to evaluate the uncertainty of indirect measurement when linearization of error equation is impossible** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 77-81.

You can find the results of researches devoted to the ways of expanded uncertainty evaluation with confidence level «1»

рівним одиниці, для опосередкованого вимірювання за умови неможливості лінеаризації рівняння похибки. Найбільшу увагу привернуто до способів, що засновані на інтервальному аналізі з застосуванням нечітких чисел. Табл. 2. Лл. 5. Бібліогр.: 9 назв.

УДК 389

Чалий В.П. **Невизначеність і погрішність, їх схожість, відмінність і живання в різних метрологічних процедурах** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 82-85. Стисло проаналізовані причини виникнення нового підходу до оцінки якості результатів вимірювань, особливості класичного підходу порівняно з новим підходом і стан впровадження концепції невизначеності в Україні. Лл. 1. Бібліогр.: 11 назв.

УДК 621.3.083

Чубатенко В.Я. **Стосовно апріорного оцінювання невизначеності вимірювань, що реалізуються вимірювальним каналом** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 86-89. Розглянуто методику складання номінальної статичної характеристики перетворення та надані рекомендації з її використання під час оцінювання невизначеності вимірювань. Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр. 8 назв.

УДК 681.2

Чубатенко В.Я. **Приписана невизначеність вимірювань як характеристика якості методики виконання вимірювань** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 89-91. Розглянуто питання апріорного оцінювання невизначеності вимірювань. Проведено аналіз способів регламентування вимог щодо точності вимірювань та відповідних варіантів вираження характеристик приписаної невизначеності вимірювань. Табл. 1. Бібліогр. 7 назв.

УДК 621.391.193

Щапов П.Ф., Осіна Т.Г., Муляров В.В. **Застосування класифікаційних процедур дискримінантного аналізу для зменшення інформаційної невизначеності багатомірних вимірювальних сигналів** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 92-94. Надана процедура класифікації результатів вимірювань рівней метрологічно невизначених параметрів контролю біологічно складної сільськогосподарської сировини, яка має стохастичні зв'язки з багатомірним сигналом вимірювальної інформації. Табл. 1. Лл. 1. Бібліогр.: 3 назви.

УДК 621.391.19

Занімонський Є.М., Олейник А.Є., Занімонський Є.Є., Криньський Я. **Метод зменшення невизначеності при цифровому спектральному аналізі** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 94-96. На підставі аналізу квантових вимірювальних експериментів формулюється варіант методу розмноження вибірок для інтерполяції при цифровому спектральному аналізі. Лл. 1. Бібліогр.: 7 назв.

УДК 621.3.083

Науменко О.М., Чебикіна Т.В., Чепела В.М. **Невизначеність калібрувань вимірювальних каналів** // Системи обробки інформації. – 2006. – Вип. 7 (56). – С. 97-98. Наведені оцінки часткових невизначеностей, які виникають у вимірювальних каналах (ВК). Відокремлені оцінки невизначеностей перетворювачем, імітаторів сигналів і вимірювально-перетворювальної частини ВК та пропонуються алгоритми оцінювання стандартної невизначеності ВК. Табл.1. Лл. 1. Бібліогр.: 3 назв.

and less then «1» for indirect measurement when linearization of error equation is impossible. The special attention is paid to the ways where interval analysis and fuzzy dates are used.

Tabl. 2. Fig. 5. Ref.: 9 items.

UDC 389

Chaliy V. **Vagueness and error, their likeness distinction and use in different metrology procedures** // Sistemi obrobki informacii – 2006. – Issue 7 (56). – P. 82-85. The internalss of results of measurings, features of classic approach by comparison to new approach and state of introduction of conception of vagueness, are briefly analysed historically reason of origin of new approach to estimation in Ukraine. Fig. 1. Ref.: 11 items.

UDC 621.3.083

Chubatenko V. **To the question about a priori evaluation of vagueness of measurings realized by a measuring channel** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 86-89.

The method of drafting of Nominal static description of transformation is considered and recommendations are given on its use at the evaluation of vagueness of measurings.

Tabl. 1. Fig. 1. Ref.: 8 items.

UDC 681.2

Chubatenko V. **The attributed indefiniteness of measurements as the characteristic of the technique quality of measurements** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 89-91. The questions of apriori evaluation of the measurements indefiniteness are considered. The analysis of the methods of regulation requirements is provided according to accuracy of measurements and corresponding variants of characteristics of the attributed indefiniteness of measurements. Табл. 1. Ref.: 7 items.

UDC 621.391.193

Shapov P., Osina T., Mulyarov V. **Application of classification procedures of the discriminately analysis for reduction of information uncertainty of multivariate measuring signals** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 92-94. In article procedure of classification of results of measurements of levels parameter of the control of biologically complex agricultural raw material which has connection with a multivariate signal of the measuring information is offered. Табл. 1. Fig. 1. Ref.: 3 items.

UDC 621.391.19

Zanimonsky Je., Olejnik A., Zanimonsky Je., Krilsky Ja. **Method of reduction of uncertainty at the digital spectral analysis** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 94-96. On the basis of the analysis of quantum measuring experiments the variant of a method of duplication collectionfor interpolation is formulated at the digital spectral analysis. Fig. 1. Ref.: 7 items.

UDC 621.3.083

Naumenko A., Chebykina T., Chepela V. **Uncertainty calibrations of measuring channels** // Sistemi obrobki informacii. – 2006. – Issue 7 (56). – P. 97-98. There are developed models of standard uncertainty of measuring channel. There are proposed algorithms of measuring channel uncertainty detection and making correctional influence for refinement and tuning of respective channel blocks to provide required accuracy. Табл. 1. Fig. 1. Ref.: 3 items.