Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000293

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шабатура Юрій Васильович
2. Shabatura Yuriy Vasyliovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-05-2008

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 05.052.01

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.61.01

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та принципів побудови інформаційно-вимірювальних систем з часовим представленням вимірювальної інформації.

2. Development of theory and principles of construction of the informationly-measurings systems with sentinel presentation of measuring information.

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процеси отримання вимірювальної інформації про значення фізичних величин шляхом їх перетворення в часові інтервали. Предметом дослідження є ІВС, вимірювальні канали яких функціонують на основі використання часового представлення вимірювальної інформації. Методи дослідження грунтуються на використанні: теорії вимірювань, теорії розмірностей фізичних величин, теорії сигналів, теорії похибок вимірювань, математичного аналізу, інтегрального числення, теорії множин, методів теорії функцій та функціонального аналізу, теорії електричних кіл, теорії автоматичного управління та нечіткого аналізу. Метою роботи є підвищення роздільної здатності і завадостійкості вимірювань та зменшення енергоспоживання в ІВС у комплексі за рахунок побудови їх вимірювальних каналів на основі часового представлення значень вимірюваних величин і переходу до імпульсного режиму роботи.

Теоретичні і практичні результати - розроблено теоретичні засади побудови уніфікованих ІВС, які використовують часові інтервалияк основну форму представлення вимірювальної інформації про значення фізичних величин; розроблено принципи створення вимірювальних каналів ІВС, які базуються на застосуванні нових методів та пристроїв здійснення вимірювальних перетворень або на основі використання класичних вимірювальних схем, робота яких організовується за новими принципами, на основі застосування імпульсних тестових сигналів; розроблено нові методи та пристрої для виконання вимірювального перетворення значення фізичних величин у часові інтервали, отримані математичні моделі таких перетворень. Ступінь впровадження - в межах галузі. Сфера (галузь) використання - підприємства радіотехнічної промисловості України, спеціалізовані дільниці сервісного обслуговування вимірювальної техніки регіональних науково-виробничих центрів метрології стандартизації та сертифікації.

2. Object of research - processes of reception measurement information on values of physical quantities by their transformation to time intervals. Object of research - IMS which measuring channels function on the basis of time representation of the measuring information. Research methods are based on use: theories of measurements, theories of dimensions of physical quantities, theories of signals, theories of errors of measurements, the mathematical analysis, integral calculus, the theory of sets, methods of the theory of functions and the functional analysis, the theory of electric circuits, theories of automatic control and the fuzzy analysis. The work purpose is to increase the resolution and a noise stability of measurements and also reduction power in IMS in a complex due to construction of their measuring channels on the basis of time representation the values of measured quantities and transition to a pulse operating mode. Theoretical and practical results - were developed theoretical bases on IMSconstruction which use time intervals as the basic form of representation the measuring information on values of physical quantities; principles of creation the measuring channels IMS which are based on use of new methods and devices for realization measuring transformations or on the basis of use classical measuring schemes which work are organized behind new principles, on the basis of using the pulse test signals; new methods and devices were developed for measuring transformation of physical quantities on time intervals, mathematical models of such transformations were received. Degree of introduction - within the limits of branch. Sphere (branch) of use - the enterprises of the radiotechnical industry, specialized sites of service measuring engineering, the regional research-and-production centers of metrology, standardization and certification.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Поджаренко Володимир Олександрович

2. Podzharenko Volodimir Olexsandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Володарський Євген Тимофійович
2. Володарський Євген Тимофійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куц Юрій Васильович
2. Куц Юрій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Руженцев Ігор Вікторович
2. Руженцев Ігор Вікторович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Мокін Борис Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Мокін Борис Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.