Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003884

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Снігур Анатолій Васильович
2. Snigur Anatolii Vasylovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.16

Назва наукової спеціальності: Інформаційно-вимірювальні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 29-09-2007

Спеціальність за освітою: 8.091501

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 05.052.02

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: 50.45.01

Тема дисертації:

1. Високоточна швидкодіюча ІВС опрацювання стрибкоподібних сигналів на базі АЦП із ваговою надлишковістю

2. Precision high-speed IMS for processing similar-jumping signals on the basis of ADC with weight redundency

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес впливу статичних і динамічних похибок вимірювального каналу ІВС на підсумкову похибку вимірювання інформативних параметрів стрибкоподібних сигналів. Предмет дослідження - високоточна швидкодіюча ІВС для опрацювання стрибкоподібних сигналів. Методи дослідження - базуються на використанні: теорії інформації, аналого-цифрового перетворення, зокрема, на основі надлишкових позиційних систем числення. Метою дисертаційної роботи є підвищення точності і швидкодії вимірювального каналу ІВС опрацювання стрибкоподібних сигналів. Теоретичне значення одержаних результатів полягає у тому, що вперше запропоновано метод коригування похибок комутатора вимірювального каналу ІВС опрацювання стрибкоподібних сигналів, удосконалено метод підвищення точності ІВС, вдосконалено метод підвищення швидкодії ІВС для опрацювання стрибкоподібних сигналів, дістали подальшого розвитку математичні моделі динамічних похибок другого роду. Практичне значення

одержаних результатів полягає у тому, що отримані теоретичні положення дозволили розробити рекомендації щодо структурно-алгоритмічної організації високоточних швидкодіючих вимірювальних каналів ІВС на базі АЦП із ваговою надлишковістю, розробити рекомендації для вибору аналогових вузлів вимірювального каналу, розробити ІВС, що самокалібруються, розробити програмне забезпечення для моделювання процесів компенсації динамічних похибок другого роду та оцінювання параметрів стрибкоподібних сигналів.

2. A research object is process of static and dynamic errors influence in measuring channel IMS on result error of informative parameters measurement similar-jumping signals provided that into structure of system it is entered ADC with weight redundancy whith selfcalibration, and allows to restore metrological characteristics periodically. The research subject is precision high-speed IMS for processing similar-jumping signals. Methods of research - are based on use: theories of the information, analog-digital convertion, in particular, on the basis of redundancy item systems. The purpose of dissertational work is an increase accuracy and speed of measuring channel IMS for processing similar-jumping signals. The theoretical meaning of the received results consists in because the method of errors correction of the switchboard of measuring channel IMS of processing similar-jumping signals, the method of increase of accuracy IMS, is advanced, a method of increase of speed IMS for processing similar-jumping signals, have received the further development mathematical models of dynamic errors of the second sort. The practical meaning of the got results consists in because the received theoretical positions have allowed to develop recommendations concerning the structurally-algorithmic organization of precision high-speed measuring channels IMS on the basis of ADC with weight redundancy, to develop recommendations for a choice of analog units of the measuring channel, to develop IMS, whith selfcalibration, to develop the software for modelling processes of indemnification of dynamic errors of the second sort and estimation parameters similar-jumping signals.

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. Азаров Олексій Дмитрович

2. Azarov Oleksii Dmitrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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., 05.11.16

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. Єременко Володимир Станіславович
2. Єременко Володимир Станіславович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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 Поджаренко Володимир Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Поджаренко Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.