Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004387

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Опришкіна Марина Ігорівна

2. Oprishkina Marina Igorevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.05

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.091302

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.050.09

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.29.29

Тема дисертації:

1. Тестовий метод підвищення точності електричних давачів з нелінійними функціями перетворення
2. The test method to improve the accuracy of the electrical sensors with non-linear transfer functions

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - неконтрольовані процеси зміни метрологічних характеристик електричних давачів. Мета дослідження - удосконалення тестових методів підвищення точності визначення вхідних сигналів ЕВП, що мають нелінійні функції перетворення. Методи дослідження - системний аналіз та аналітичні дослідження, основу яких склали: теорія ймовірності і математична статистика, теорія похибок вимірювань, чисельні методи різницевих рівнянь, інтерполяційні ряди Тейлора, методи комп'ютерного моделювання та експериментальних досліджень. Теоретичні і практичні результати - подальший розвиток отримала теорія тестових методів підвищення точності вимірювання вхідних електричних сигналів стосовно первинних ЕВП, що мають нелінійну дробово-раціональну та поліноміальну функції перетворення. Наукова новизна: розроблено інженерний метод визначення параметрів систем тестового контролю для ДРФП, що дозволяє за заданою точністю вимірювань отримати необхідну кількість розрядів АЦП. Ступінь упровадження:

результати впроваджені на ТОВ "Серп та молот" (м. Харків) та ВАТ "ХТЗ" (м. Харків). Сфера використання: проектування систем з вбудованими засобами самоконтролю.

2. The test method to improve the accuracy of the electrical sensors with non-linear transfer functions The object of study - uncontrolled processes of change of the metrological characteristics of electrical sensors. The purpose of the study - the improvement of test methods to improve the accuracy of the input signals of the EMS with non-linear function transformation. Methods of research - systems analysis and analytical studies, the basis of which were: the theory of probability and mathematical statistics, theory of measurement error, numerical methods, differential equations, interpolation Taylor series, computer modeling and experimental investigations. Theoretical and practical results - further developed the theory of test methods to improve the accuracy of measurement of electrical input signals with respect to the primary EMS with nonlinear fraction-rational and rational function transformation. Scientific innovation: designed by an engineering method of determining the parameters of test control systems for FRFT, which allows for a given accuracy to get the required number of bits of the ADC. The degree of implementation: the results are implemented by LLC "Hammer and Sickle" (Kharkiv) and JSC "HTZ" (Kharkiv). Scope of application: system design with built-in self-monitoring.

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. Кондрашов Сергій Іванович
2. Kondrashov Sergey Ivanovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Полярус Олександр Васильович

2. Полярус Олександр Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.14

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. Луценко Вадим Юрійович

2. Луценко Вадим Юрійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.05

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 Гурин Анатолій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Гурин Анатолій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.