Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000193

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-01-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Маньковська Вікторія Сергіївна

2. Mankovska Viktoriya Sergijvna

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: 28-12-2015

Спеціальність за освітою: 8.051001

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 35.052.21

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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: 59.33.31

Тема дисертації:

1. Резистивні перетворювачі фізичних величин на основі генераторів детерміновано-хаотичного сигналу

2. Resistive transducers of physical quantities determined based generators-the chaotic signal

Реферат/анотація:

1. В роботі розглянуті існуючі резистивні перетворювачі фізичних величин, а також обґрунтована доцільність використання генераторів детерміновано-хаотичних коливань у засобах вимірювання фізичних величин. На основі теоретичних досліджень було запропоновано метод перетворення вихідного сигналу резистивних вимірювальних перетворювачів, який базується на використанні генератора детерміновано-хаотичного сигналу, що дозволяє підвищити чутливість резистивних вимірювальних перетворювачів, удосконалено математичну модель процесів, що перебігають в RL-діодному генераторі детерміновано-хаотичних коливань, яка, на відміну від існуючих, дає можливість врахувати вплив ємності pn-переходу діода, що дозволяє підвищити точність моделювання процесів, що протікають у детерміновано-хаотичному резистивному вимірювальному перетворювачі, запропоновано використати синхронний детектор для вимірювального перетворення вихідного сигналу генератора детерміновано-хаотичних коливань, що дозволило зменшити вплив випадкових завад на перетворювач. Розроблено перетворювач опору в напругу з використанням RL-діодного генератора детерміновано-хаотичних коливань.

2. In this work the existing resistive transducers of physical quantities, and also proved the feasibility of using generators, deterministic chaotic fluctuations in mass measurement of physical quantities. Based on theoretical studies have proposed a method of converting the output resistive measuring transducers, based on the use of the generator deterministic-chaotic signal, which improves sensitivity resistive measuring transducers, improved mathematical model of the processes occurring in the RL-diode generator deterministic-chaotic oscillations, which , unlike the existing ones, provides an opportunity to consider the impact of capacitance pn-junction diode, which improves the accuracy of simulation processes occurring in deterministic-chaotic resistive measuring transducers suggested to use a synchronous detector for measuring conversion output signal generator deterministic-chaotic oscillations allowed reduce the impact of random noise on the converter. Developed resistance to voltage converter using RL-diode generator-deterministic chaotic oscillations.

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. Кучерук Володимир Юрійович
2. Kucheruk Volodymyr Yurijovuch

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. Походило Євген Володимирович

2. Походило Євген Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кочан Володимир Володимирович

2. Кочан Володимир Володимирович

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 Микийчук Микола Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Микийчук Микола Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.