

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U001492

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ферчук Костянтин Валерійович

2. Ferchuk Kostyantyn Valeryevich

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: 26-02-2010

Спеціальність за освітою: 8.091401.99

Місце роботи здобувача: ТзОВ "СофтСерв"

Код за ЄДРПОУ: 20787166

Місцезнаходження: 79053, Україна, м.Львів, вул.Володимира Великого,52/303

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.08

**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:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.29.71

**Тема дисертації:**

1. Методи та засоби покращення параметрів низькочастотного каналу вихрострумове товщиноміра сталевих листових конструкцій
2. Methods and means of parameters improvement of eddy current sheet steel constructions thickness meter low frequency channel

**Реферат:**

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.05 - Прилади та методи вимірювання електричних та магнітних величин. - Національний університет "Львівська політехніка", Львів, 2009. Дисертацію присвячено дослідженню методів та засобів покращення параметрів структури низькочастотного каналу вихрострумове товщиноміра сталевих листових конструкцій. Проаналізовано сигнали параметричного вихрострумове перетворювача при взаємодії з феромагнітним провідним об'єктом вимірювання та їх подальше перетворення, а також методи зменшення впливу флікер-шуму в засобах вимірювання з періодичним порівнянням. На основі аналізу запропоновано структуру низькочастотного каналу товщиноміра, в якій вплив флікер-шуму зведений до рівня нижчого, ніж вплив білого шуму. Оцінено основні похибки вимірювання, що виникають в цій структурі. Запропоновано модель джерела флікер-шуму на основі джерела білого шуму, придатну для використання в системах

комп'ютерного моделювання.

2. Thesis for candidate of technical sciences degree in speciality 05.11.05 – Devices and methods of electrical and magnetic quantities measurement. – National university "Lvivska Politechnika", Lviv, 2009. The thesis is dedicated to the methods and means of parameters improvement research of the structure of low frequency channel of eddy current sheet steel constructions thickness meter. Signals of parametric eddy current converter during its interaction to measurable object and their subsequent transformation as well as flicker noise influence decreasing methods in the measurement devices with periodical comparison are analyzed. The structure of thickness meter low frequency channel is proposed based on the analysis. The flicker noise influence is decreased to the value lower than white noise influence in the structure. The appeared in the structure errors are evaluated. The flicker noise source model based on the white noise source model to using in the computer simulation systems is proposed.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Бучма Ігор Михайлович
2. Buchma Ihor Mykhaylovych

**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. Сопрунюк Петро Маркіянович
2. Сопрунюк Петро Маркіянович

**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. Березюк Богдан Михайлович
2. Березюк Богдан Михайлович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.11.13

**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**

Стадник Богдан Іванович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Стадник Богдан Іванович

