# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U001333

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 15-05-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Гаранюк Ігор Павлович

2. Garanyuk Igor Pavlovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 27-04-2001

**Спеціальність за освітою:** 0606

**Місце роботи здобувача:** 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

## 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. Квантові магнітометричні вимірювальні перетворювачі постійного струму

2. Quantum magnetometric converter of direct current

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробленню вимірювальних перетворювачів постійного струму з частотним виходом для діапазону струмів 10мА-10А, побудованих на основі квантових магнітометричних перетворювачів та дослідженню їх метрологічних характеристик. Гальванічне розділення входу окремих типів перетворювачів дозволяє здійснювати перетворення струму у високовольтних колах. Розроблено математичну модель магнітометричного перетворювача на основі Sz-сигналу, яка дозволяє моделювати динамічні процеси у вимірювальних перетворювачах та стабілізаторах струму, побудованих на їх основі. Досліджено метрологічні характеристики одноканального перетворювача струму, виявлено основні фактори, які обмежують точність перетворювання та запропоновано способи підвищення точності. Досліджено вплив зовнішніх магнітних полів на диференційний вимірювальний перетворювач струму. Виготовлено макети перетворювача та стабілізатора струму, експериментальне дослідження якого підтвердило відносну похибку 0,005% в діапазоні струмів 10мА-10А.

2. The paper is devoted to elaboration of direct current measurement converters with the frequency output for the current in the range 10 mA-10A, constructed on the basis of quantum magnetometric con-verters, and investigation of their metrological characteristics. Galvanic input separation of some types of converters allows to provide current conversion in high-voltage circuits. Mathematical model of magnetometric converter based on Sz-signal , which allows to model dynamic pro-cesses in measurement converters and current stabilizers on their basis, has been elaborated. Single chan-nel current converter metrological characteristics have been studied, major factors, limitating conversion accuracy, have been discovered, and ways of accuracy increase have been proposed. External magnetic fields influence on differential measurement current converter has been investigated. Current converter and stabilizer, experimental examination of which proved relative error of 0.005% in the current range 10 mA-10A, have been built.

**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. Самотий Володимир Васильович

2. Самотий Володимир 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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Поджаренко Володимир Олександрович

2. Поджаренко Володимир Олександрович

**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. Леновенко Анатолій Михайлович

2. Леновенко Анатолій Михайлович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.01

**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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**




Юрченко Т.А.