# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0499U003134

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-04-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Онгірська Наталія Генріхівна

2. Ongirs'ka Nataliya Genrikhivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.11.13

**Назва наукової спеціальності:** Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 04-11-1999

**Спеціальність за освітою:** 7.090903

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", факультет прикладної математики

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, НТУУ "КПІ", КПІ-1900, ФПМ

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.002.07

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

**Код за ЄДРПОУ:** 247571500

**Місцезнаходження:** вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут", факультет прикладної математики

**Код за ЄДРПОУ:** 02070921

**Місцезнаходження:** 03056, м. Київ, пр. Перемоги, 37, НТУУ "КПІ", КПІ-1900, ФПМ

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 59.45.35

**Тема дисертації:**

1. Метод розрахунку та оптимізації параметрів вихрострумових перетворювачів.

2. The method for calculation and optimization of eddy current transducer's parameters

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена питанню розробки методу розрахунку та оптимізації внесених параметрів накладного і зовнішнього прохідного перетворювачів. Розроблено модель електромагнітної взаємодії поля котушки вихрострумового перетворювача з полем вихрових струмів, наведеним в струмопровідному об'єкті контролю. Розроблені алгоритми розрахунку внесених параметрів для струмопровідних пластин, труб, прутків, багатошарових конструкцій, виробів з покриттям в залежності від типу котушки перетворювача та її параметрів, зазору між поверхнею об'єкта контролю і котушкою датчика і від наявності в об'єкті контролю тріщини певних розмірів. Набуті в ході розрахунку дані дозволяють провести оптимізацію параметрів котушки вихрострумового перетворювача при конструюванні нової апаратури.

2. The paper is devoted to question of developing the method for calculation and optimization of coupled impedance parameters of externally mouned and external through-type sensors. The model of electromagnetic

interaction of the transducer coil field with eddy current field, inducted in conductive tested object, has been developed. The algorithms for calculation of coupled parameters for conductive plates, pipes, rods, multilayer constructions, coated articles depending on the type of transducer coil and on the parameters, the clearans between tested object surface and transducer's coil, and on the cracks of definite size available in the test object. The use of data obtained from these calculations makes it possible to optimize transducer coil parameters in the process of new equipment design.

**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. Маєвський Станіслав Михайлович
2. Маєвський Станіслав Михайлович

**Кваліфікація:** д.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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Скрипник Юрій Олексійович

2. Скрипник Юрій Олексійович

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Демидко Валерій Григорович

2. Демидко Валерій Григорович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.01.02

**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** Безвесільна Олена Миколаївна

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.