

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U001863

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-06-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Мазуренко Ірина Леонідівна

2. Mazurenko Iryna Leonidivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.05

**Назва наукової спеціальності:** Теоретична електротехніка

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 28-05-2003

**Спеціальність за освітою:** 7.092203

**Місце роботи здобувача:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.187.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680, ГСП, м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.01.77

**Тема дисертації:**

1. Змінне електромагнітне поле провідників зі струмом, розташованих над плоскою межею поділу середовищ
2. Variable electromagnetic field of conductors with a current located above a flat demarcation of mediums

**Реферат:**

1. Об'єктом дослідження є визначений клас електромагнітних систем із просторовими контурами змінного струму. Мета дослідження: подальший розвиток асимптотичних методів розрахунку, розробка на їх основі наближених математичних моделей та визначення геометричних параметрів просторових контурів. Методи досліджень: асимптотичні та чисельно-аналітичні методи, методи рішення диференціальних рівнянь математичної фізики. Теоретичні результати: наближені математичні моделі з використанням асимптотичних розкладань, аналітичні вирази. Практичні результати: методики та алгоритми по розрахунку характеристик електромагнітного поля. Предмет і ступінь впровадження: методики для розрахунку джоулевих тепловиділень впроваджено у промислово-дослідному інституті "Нафтогазбудізоляція" (м.Київ). Ефективність впровадження: проведення багатоваріантного пошуку оптимальних геометричних параметрів просторових контурів. Сфера (галузь) використання: розрахунок змінних електромагнітних полів поблизу плоскої межі поділу середовищ.

2. Object of research is the particular class of electromagnetic systems with spatial circuits alternating-current. The purpose of research: further development of asymptotic computational methods, development on their bottom of approximated mathematical models and definition of geometrical parameters of spatial circuits. Methods of researches: asymptotic and numerically - analytical methods, methods of a solution of the differential equations of mathematical physics. Theoretical results: approximated mathematical models with usage of asymptotic decompositions, analytical expressions. Practical results: procedures and algorithms of calculation of performances of an electromagnetic field. A subject and degree of introduction: the procedures for calculation of Joule developments of heat are inserted in industrial - research institute "Neftegasstroiyizolyatsia". Efficiency of introduction: definition of geometrical parameters of spatial circuits. Sphere of use: the calculation of variable electromagnetic fields near to a flat demarcation of mediums.

**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. Васецький Ю.М.

2. Vasets'kyj Yu.M.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Резцов В.Ф.
2. Резцов В.Ф.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.05

**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. Кучаєв О.А.
2. Кучаєв О.А.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.03

**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**

Шидловський А.К.

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

Шидловський А.К.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.