

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0409U004080

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-07-2009

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Чан Тхі Тху Хионг

2. Tran Thi Thu Huong

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.01

**Назва наукової спеціальності:** Електричні машини і апарати

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 22-06-2009

**Спеціальність за освітою:** 8.09.22.03

**Місце роботи здобувача:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**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):** К 41.052.05

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.29.33

**Тема дисертації:**

1. Вентильні явнопольосні двигуни з постійними магнітами з покращеними характеристиками
2. Brushless salient poles motors with permanent mag-nets with improved characteristics.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: процеси перетворення енергії у явнопольосних вентильних двигунах з постійними магнітами (ВДПМ). Мета дослідження : розробка та створення високотехнологічних явнопольосних ВДПМ при мінімальному рівні пульсацій електромагнітного моменту. Методи дослідження: методом кінцевих елементів, метод натягів в магнітному полі, еволюційний метод, метод раціонального планування експерименту. Теоретичні і практичні результати: польові математичні моделі явнопольосних ВДПМ, спеціалізоване програмне забезпечення для проектних досліджень та оптимізації ВДПМ. Новизна: підхід до оптимізаційного проектного синтезу, який використовує точні польові математичні моделі при виконанні багатоваріантних проектних досліджень ВДПМ. Ступінь упровадження: результати роботи впроваджено в інституті електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, на заводі "Електротехніка", а також в навчальному процесі кафедри електричних машин Одеського національного політехнічного університету. Сфера використання: електромеханіка.

2. Research object: processes energy conversion in Brushless salient poles motors with permanent magnets (BLDC). The search objective: elaboration and creation highly technological BLDC with minimum level pulsation of the electromagnetic moment. Research methods: finite element method, tensioning method in magnetic field, evolutionary method, rational method of planning the experiment. Theoretical and practical results: field mathematical models BLDC, the specialized software for design researches and optimization BLDC. Novelty: the approach to design synthesis which uses exact field mathematical models at performance of multiple design researches BLDC. Introduction degree: results of work are used by institute of electric welding E.O. Патона НАН Ukraine, by plant "Electrotechnica" , and also in educational process of the department of electrical machines of the Odessa national polytechnic university. Sphere of use: electromechanics.

**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. Римша Віталій Вікторович

2. Rimsha Vitaly Victorovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Васьковський Юрій Миколайович
2. Васьковський Юрій Миколайович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Біляковський Ігор Євгенович
2. Біляковський Ігор Євгенович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.01

**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**

Андрющенко Олег Андрійович

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

Андрющенко Олег Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.