

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004182

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шайда Віктор Петрович

2. Shayda Victor Petrovich

**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:** 11-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.092206

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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 64.050.08

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.03.05

**Тема дисертації:**

1. Підвищення ефективності використання активних матеріалів магнітної системи в машинах постійного струму середньої потужності
2. The raising of efficiency of the use of active materials in the magnetic system of middle power DC machines

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - електромагнітні процеси, що протікають в машинах постійного струму середньої потужності загального призначення; мета дослідження - економія матеріальних ресурсів в магнітній системі машин постійного струму і підвищення її техніко-економічних показників шляхом вдосконалення методики проектування; методи дослідження та апаратура - математичне моделювання й комп'ютерне симулювання, фізичне моделювання та експерименти на реальних машинах на випробувальних стендах; теоретичні та практичні результати - отримані поліноміальні залежності, що дозволяють оцінити вплив різних конструктивних факторів магнітної системи на її параметри; вдосконалена методика проектування, шляхом підвищення її точності; створено універсальний програмний комплекс, що дозволяє визначати геометричні та електромагнітні параметри магнітної системи; спроектовано і досліджено експериментальний зразок

двигуна; новизна - визначено вектор критеріїв оцінки ефективності магнітної системи; запропоновані залежності для визначення комплексу конструктивних параметрів геометрії головного полюса і котушки обмотки збудження; запропонована уточнена методика розрахунку коефіцієнта розсіювання; ступінь упровадження - при розробці різних модифікацій та проектуванні нових відрізків машин постійного струму серії 5П на ВАТ "Електромашина" та ДП НПП "ЕЛМЕС" м. Харків; сфера використання - проектування нових та модернізація застарілих серій машин постійного струму середньої потужності загального призначення.

2. Plant of researching - electromagnetic processes, that occur in the middle power dc machines for general purpose; purpose of researching - economy of financial resources in the magnetic system of the dc machines and rising the technical and economical indexes in away of designing technique improvement; methods of researching and equipment - mathematical modeling and computer simulating, physical modeling and real machines experiments on the test stands; theoretical and practical results - polynomial associations was obtained, that allow to evaluate the effect of magnetic system constructive factors on its parameters; designing technique was improved in away of its precision rising; general purpose program complex was created, that allow to define the geometry and electromagnetic parameters of the magnetic system; test machine model was designed and explored; novelty - criteria of evaluation of magnetic system; associations for complex of constructive parameters defining of geometry of main pole and coil winding excitation was offered; improved of dispersion coefficient calculation was offered; level of realization - during different modification development and dc machines 5P series parts designing on OS "Electromashina" and SE SPE "ELMES" Kharkov; area of application - new series of middle power dc machines for general purpose designing and modernization of the obsolete series.

**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. Єгоров Борис Олексійович

2. Egorov Boris Alekseevich

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Римша Віталій Вікторович

2. Римша Віталій Вікторович

**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. Калиниченко Юрій Сергійович

2. Калиниченко Юрій Сергійович

**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**

Данько Володимир Григорович

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

Данько Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.