

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0405U003268

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-07-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Тугай Дмитро Васильович

2. Tugay Dmitry Vasilevich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.09.12

**Назва наукової спеціальності:** Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 05-07-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.090605

**Місце роботи здобувача:** Харківська національна академія міського господарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Революції, 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 64.050.04

**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:** Харківська національна академія міського господарства

**Код за ЄДРПОУ:** 02071151

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.37.01

**Тема дисертації:**

1. Перетворювальні системи розподілених альтернативних електростанцій, що забезпечують гарантоване електропостачання відповідального навантаження.
2. Converter Systems of Distributed Power Alternative Plants Provided Uninterruptible Power Supply.

**Реферат:**

1. Об'єкт-електромагнітна сумісність вентильних перетворювачів з живильною мережею; мета - розвиток теорії електромагнітно сумісних з мережею живлення перетворювальних систем, призначених для генерації в мережу електроенергії альтернативного джерела; методи - теорія електричних кіл, метод гармонічного аналізу, сучасні теорії потужності, методи математичного і фізичного моделювання; новизна - вперше обґрунтовано рівень впливу змінної складової випрямленого струму на величини вищих гармонік керованого випрямляча; результати - створено ряд схем на основі компенсованих керованих випрямлячів для розподілених електростанцій; впроваджені у виробничий процес в НДІ ХЕМЗ", НВП "ЭОС", в навчальний процес НТУ "ХПІ"; галузь - на промислових підприємствах, в проектних інститутах та в учбовому процесі.
2. Electromagnetic compatibility of semiconductor converters and network. Development of electromagnetic network compatible converter systems designed for distributed generation. Theory of electric circuits, Fourier's

rows, modern power theories, mathematical and physical simulation. Specified equations for output characteristics, commutation angle and current network harmonics of the six-pulse controlled rectifier are obtained. Power circuits of distributed plants based on compensated controlled rectifiers are developed. The results have been implemented in industry and higher education process.

**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. Ільїна Наталія Олександрівна
2. Ilyina Nataliya Alexandrovna

**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. Щербак Яків Васильович
2. Щербак Яків Васильович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.12

**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. Петергеря Юлія Сергіївна

2. Петергеря Юлія Сергіївна

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.09.12

**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**

Сокол Євген Іванович

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

Сокол Євген Іванович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.