# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U001319

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-07-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Колесник Віктор Юрійович
2. Kolesnik Viktor Yurvich

**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:** 21-01-2010

**Спеціальність за освітою:** 8.090803

**Місце роботи здобувача:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.050.04

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**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:** 45.37

### Тема дисертації:

1. Електромагнітно сумісні з мережею перетворювачі для систем пуску асинхронних машин
2. Network compatible converters for asynchronous machines start-stop systems

### Реферат:

1. Об'єкт - електромагнітні процеси в напівпровідникових перетворювачах, що використовуються в системах пуску асинхронних машин; мета - обґрунтування доцільності застосування в системах пуску асинхронних машин напівпровідникових перетворювачів різних типів, що забезпечують вимоги до параметрів пуску та енергозбереження і повну електромагнітну сумісність перетворювача з живлячою мережею; методи - метод результуючого вектору, що обертається, численні методи вирішення диференційних рівнянь (метод Рунге-Кута), матричні перетворення координат; результати - зпропоновано нові методи забезпечення електромагнтної сумсності систем пуску асинхронних машин з мережею за рахунок використання сучасних напвпровдникових перетворювачів, складені компютерні моделі систем пуску, вироблені рекомендації щодо застосування перетворювачів первних типів; новизна - вперше запропоновано метод пуску асинхронної машини від безпосереднього перетворювача частоти, що примусового переводиться в режим роботи тиристорного регулятора напруги в кінцевій стадії пуску для подальшої автоматичної синхронізації з

мережею, запропоновано метод компенсації реактивного струму в мережі при пуску асинхронної машини, за рахунок підключення до обмотки статора силового активного фільтра з системою керування; ступінь впровадження - на ДП "НДІ "ХЕМЗ" (м. Харків), НВП "ЕОС" (м.Харків), у навчальний процес кафедри промислової і біомедичної електроніки НТУ "ХПІ"; галузь - електротехніка.

2. Electromagnetic processes are in the transformers of semiconductors, which are used in the systems of starting of asynchronous machines; ground of expedience of application in the systems of starting of asynchronous machines of transformers of semiconductors of different types which provide requirement to the parameters of starting, energy saving and complete electromagnetic compatibility of transformer with a network; method of the revolved resulting vector, different methods of decision of differential equalizations (method of Runge-Kuta), matrix transformations of coordinates; the new methods of providing of energy saving, compatibility of the systems of starting of asynchronous machines are offered with a network due to the use of modern semiconductors transformers, the computer models of the starting systems are made, produced recommendation in relation to application of transformers of certain types

**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. Жемеров Георгій Георгійович
2. Zhemerov Georgy Georgievich

**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

## 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. Рождественський Сергій Васильович
2. Рождественський Сергій Васильович

**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.