# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U003460

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 19-05-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Хоменко Максим Анатолійович
2. Homenko Maxim Anatolievich

**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:** 12-05-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.090803

**Місце роботи здобувача:** Чернігівський державний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05460798

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д.26.002.19

**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:** Чернігівський державний технологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 05460798

**Місцезнаходження:** 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.01.81

**Тема дисертації:**

1. Оптимізація процесів керування реверсивним перетворювачем із застосуванням вбудованого нейроконтролера

2. Optimization of control processes reversible converter with embedded neural controller

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена розробці теоретичних і практичних засад нейромережевого керування реверсивним перетворювачем позиційного електроприводу постійного струму. Розроблено спосіб формування навчальної множини, алгоритм вибору структури нейроконтролера та запропоновано в якості еталонного при навчанні нейронної мережі використовувати цифровий регулятор з різною тривалістю кроків квантування, що дозволяє отримати оптимальний за швидкодією перехідний процес для будь-якого кута завдання.

2. The dissertation is devoted to the development of theoretical and practical principles of reversible DC drive control based on artificial neural networks. The application of artificial neural network together with state space methods were justified for finite transient duration without overshoot obtaining. The method of training set forming, the algorithm of neural controller structure choice were developed and digital controller with different duration of quantization steps were proposed as a reference for neural network learning, that allowed us to obtain

optimum performance for the transition process for any angle task.

**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. Войтенко Володимир Павлович
2. Voytenko Vladimir Pavlovich

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ямненко Юлія Сергіївна
2. Ямненко Юлія Сергіївна

**Кваліфікація:** д.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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Нікітіна Олена Володимирівна

2. Нікітіна Олена Володимирівна

**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** | Жуйков Валерій Яковлевич |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Жуйков Валерій Яковлевич |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.