# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0403U002569

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 10-07-2003

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крилов Денис Сергійович
2. Krylov Denis Sergeyevich

**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:** 03-07-2003

**Спеціальність за освітою:** 8.090803

**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 64.050.04

**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:** 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:** 45.37.29

**Тема дисертації:**

1. Напівпровідникові перетворювачі змінноїнапруги в постійну з близьким до одиницікоефіцієнтом потужності

2. Semiconductor AC to DC converters with near unity power factor

**Реферат/анотація:**

1. Об’єкт дослідження: перетворювальні системи з близьким до одиниці коефіцієнтом потужності (ПОКП), виконані на основі компенсованих керованих випрямлячів (ККВ) і силового активного фільтру (САФ). Мета дослідження: дослідження електромагнітних процесів і робочих характеристик ПОКП виконаних на основі ККВ. Методи дослідження та апаратура: метод узагальненого вектора і перетворення Кларка, теорія миттєвої реактивної потужності, моделювання на ЕОМ. Теоретичні та практичні результати: досліджені характеристики ПОКП на основі ККВ, розроблено систему керування, що реалізує всі режими роботи ПОКП. Новизна: достовірність теоретичних висновків підтверджено експериментально. Ступінь упровадження: Передано на ДП “НДІ “ХЕМЗ”, та НВП “ЕОС”, впроваджено в учбовий процес НТУ “ХПІ”. Галузь використання: На промислових підприємствах, в проектних інститутах, та в учбовому процесі.

2. Converter systems with near unity power factor (CUPF), based on compensated controlled rectifier (CCR) and active power filter (APF). Investigations of the electromagnetic processes and working characteristics CUPF based on CCR. Method of the resulting vector and Clark transformations, theory of instant reactive power, computer simulation. Characteristics of CUPF based on CCR were investigated, the control system realizing all modes of operations of CUPF was developed. The authenticity of the work is proved by experiments. The results have been implemented in industry.

**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 Г.Г.
2. Zhemerov G.G.

**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 Я.В.

2. Щербак Я.В.

**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. Бахнов Л.Є.

2. Бахнов Л.Є.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.02.12

**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** Клепіков В.Б.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Клепіков В.Б.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.