# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0401U003333

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-12-2001

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Єресько Олександр В'ячеславович

2. Yeres'ko Oleksandr V'yacheslavovych

**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:** 15-11-2001

**Спеціальність за освітою:** 7.090803

**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:** 45.37.31

**Тема дисертації:**

1. Способи поліпшення характеристик перетворювачів з сінусоідальною ШІМ
2. Methods of improvement of characteristics of converters with sinusoidal PWM

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: напівпровідникові перетворювачі з синусоїдальною ШІМ. Мета дослідження: удосконалення ко- мутаційних характеристик і спрощення структур систем керу- вання напівпровідниковими перетворювачами з синусоїдаль- ною ШІМ. Методи дослідження та апаратура: метод комута- ційних функцій та гармонійних складових, моделювання на ЕОМ, експеримент в реальних умовах. Теоретичні та прак- тичні результати: запропоновані структури перетворювачів з синусоїдальною ШІМ та транзисторних ключів, що дозволя- ють знизити комутаційні втрати та підвищити надійність. Но- вітність ново впроваджуваного: одержано нові співвідношен ня для розрахунку, отримано два авторських свідоцтва. Сту- пінь впровадження: втілено на а/с М-5740 ("ХЕЛЗ"), реко- мендовано до впровадження на ВО "ХЕМЗ". Галузь вико- ристання: силова електроніка.

2. Semiconductor converters with sinusoidal PWM are considered in the present work. The aim of the work is to improve commutation characteristics and simplify structures of control systems. Method of commutation functions and harmonic components, PC simulation and physical experiments were used. New structures of converters with sinusoidal PWM and transistor switches for their realization are ther allow to reduce commutation losses and improve reliability. Engineering methods were developed for calculation of converter pa rameters. The developments have been implemented at P.O. Box M-5740 ("KhELZ") and recommended for implementation at Khar- kov Electromechanical Plant. Area of application power electronics.

**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. Гончаров Юрій Петрович
2. Гончаров Юрій Петрович

**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. Барський Віктор Олексійович

2. Барський Віктор Олексійович

**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. Бару Олександр Юрійович

2. Бару Олександр Юрійович

**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

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Сінчук Олег Миколайович

2. Сінчук Олег Миколайович

**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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Клепіков Володимир Борисович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Клепіков Володимир Борисович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |

