

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000381

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Павлов Геннадій Вікторович

2. Pavlov Gennadij Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 30-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.092207

Місце роботи здобувача: Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

Код за ЄДРПОУ: 02066753

Місцезнаходження: 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

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 26.187.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний морський технічний університет ім. адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** 54025, м. Миколаїв-25, пр. Героїв Сталінграду, 9

**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. Перетворювачі постійної напруги на основі частотнорегульованих послідовних резонансних інверторів
2. The DC converter based on the frequency-controlled series resonant inverter

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження - напівпровідникові перетворювачі електроенергії на основі схем з комутацією кіл, які містять резонансні контури з реактивних елементів. Предмет дослідження - перетворювачі постійної напруги на основі частотнорегульованих інверторів. Методи дослідження та апаратура - метод припасування, метод фазової площини, метод ЛЧХ, метод простору змінних стану, перетворення Лапласа, ПЕОМ. Теоретичні результати і новизна - подальший розвиток теорії перетворювачів постійної напруги з частотнорегульованими послідовними резонансними інверторами. Практичні результати і новизна - розроблено принципи побудови, моделі, методики розрахунку та нові схемотехнічні рішення резонансних перетворювачів постійної напруги. Предмет і ступінь впровадження - промислові зразки резонансних перетворювачів впроваджено в ЗАТ "Електрон-комплекс" (м.м. Новгород, Москва), МАЗ "Держинець" (м. Москва), ЗМК, НВО "Аміко" (м. Миколаїв). Вимірювально-реєструючий комплекс впроваджено в відділенні

магнетизму ІЕД НАНУ (м. Харків). С фера (галузь) використання - перетворювальна техніка.

2. The subject of inquiry - the semiconductor converters of electrical energy based on resonant circuits with the reactive devices. The topic of inquiry - the DC converter based on the frequency-controlled series resonant inverter. The methods of analysis and apparatus - supplementary step method, phase plane method, LFC method, state space method, Laplace transform, PC. The theoretical results and novelty - the subsequent development of the theory of DC converter based on frequency controlled resonant inverters. The practical results and novelty - the principle of construction, models, design procedure and new circuit engineering solutions of the resonant converters have been developed. The subject and the level of introduction - the production prototype of the resonant converters have been introduced in J.-S.C. "Electron-complex" (Novgorod, Moscow), MAP "Dzerzhinets" (Moscow), MCP, SPU "Amico" (Nicolayev). Measuring recording complex has been introduced in the magnetism department of the IED NAUS (Kh arkov). Sphere (field) of applications - converters technology.

**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)**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Денисов О.І.

2. Денисов О.І.

**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. Жемеров Г.Г.

2. Жемеров Г.Г.

**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. Переверзев А.В.

2. Переверзев А.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Шидловський А. К.

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

Шидловський А. К.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.