# 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/анотація:**

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 "Дзержинец" (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, Laplase 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, designe 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 introducted in J.-S.C. "Electron-complex" (Novgorod, Moscow), MAP "Dzerzhinets" (Moscow), MCP, SPU "Amico" (Nicolayev). Measuring recording complex has been introducted 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 ОПІВ:**

**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. Переверзєв А.В.

2. Переверзєв 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.