

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000084

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Джюра Олександр Васильович

2. Dzhura Olexander Vasilievich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-2008

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.187.03

**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:** Інститут електродинаміки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417236

**Місцезнаходження:** 03680, м.Київ-57, пр. Перемоги, 56

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 45.29.31

**Тема дисертації:**

1. Однофазний автономний асинхронний генератор з вентильно-ємнісним збудженням
2. Single-phase stand-alone induction generator with valve-capacity excitation

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: електромеханічне перетворення енергії в автономних електроагрегатах однофазного струму. Мета роботи: підвищення надійності, поліпшення якості електричної енергії і збільшення функціональних можливостей автономних електрогенеруючих агрегатів однофазного струму. Методи дослідження: безперервного перетворення Лапласа, еквівалентного джерела, накладання, еквівалентних схем заміщення, симетричних складових, еквівалентних провідностей, комутаційних функцій, математичне і фізичне моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблені математичні моделі автономних однофазних асинхронних генераторів (ОАГ) з вентильно-ємнісним збудженням (ВЭЗ); проведена локальна оптимізація параметрів емнісних систем збудження; визначені умови існування кругового поля в ОАГ з трифазною обмоткою статора; отримали подальший розвиток методи керування ОАГ з ВЭЗ; виконано порівняльний аналіз ОАГ. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи

використовуються в учбовому процесі кафедри електромеханіки НТУУ “КПІ” та в ПВІ ЗІТ “Нафтогазбудізоляція”, м. Київ. Ефективність впровадження: підвищення надійності і поліпшення якості електроенергії автономних електроагрегатів. Сфера використання: автономна енергетика.

2. The object of research: electromechanical energy conversion in stand-alone single phase electrogenerating aggregates. The purpose of research: increase of reliability, improvement of electric energy quality and increase in functional possibilities of autonomous single-phase electrogenerating aggregates. Methods of research: Laplace conversion, equivalent source, imposition, equivalent circuits, symmetric components, nodal admittance, switching functions, mathematical and physical simulation. Theoretical and practical results and innovations: mathematical models of stand-alone single-phase induction generators (SPIG) with valve-capacity excitation (VCE) are developed; local optimization of parameters of capacity systems of excitation is conducted; the conditions of circle-type magnetic field in SPIG with three phase stator winding are defined; the methods of control of SPIG with VCE are developed; the comparative analysis of SPIG is conducted. A subject and degree of the application: the results are implemented in NTUU “KPI” and DRI WIT “Neftegazstroyizoliatsia”. Effectiveness of implantation: reliability rise and electric energy quality improvement of autonomous electroaggregates. The sphere of application: autonomous energetics.

**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)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Лісник Володимир Якимович
2. Lesnik Vladimir Akimovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Олейніков Олександр Михайлович
2. Олейніков Олександр Михайлович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Плугатар Олексій Петрович
2. Плугатар Олексій Петрович

**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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Кузнецов В.Г.

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

Кузнецов В.Г.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.