

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0410U000397

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 16-02-2010

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Даниленко Олександр Іванович

2. Danylenko Oleksandr Ivanovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 05.14.08

**Назва наукової спеціальності:** Перетворювання відновлюваних видів енергії

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-01-2010

**Спеціальність за освітою:** 7.091903

**Місце роботи здобувача:** ДП "ЕТУ "Воденергоремналадка"

**Код за ЄДРПОУ:** 01035271

**Місцезнаходження:** 95493, Україна, м. Сімферополь, вул. Зовнішня, 14-А

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Державне агентство водних ресурсів України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.249.01

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут відновлюваної енергетики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:** вул. Гната Хоткевича, 20а, м. Київ, Київ, 02094, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

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

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут відновлюваної енергетики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 26476029

**Місцезнаходження:** 02068, м.Київ-68, вул. Драгоманова, 17

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.39.29

**Тема дисертації:**

1. Компенсація реактивної потужності промислових вітроелектричних станцій з асинхронними генераторами
2. Reactive power compensation of wind power stations with asynchronous generators.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: електромеханічні процеси навантажувальних режимів роботи промислових ВЕС з асинхронними генераторами. Мета роботи: розроблення ефективного засобу компенсації реактивної потужності введених в експлуатацію промислових ВЕС. Методи дослідження: методи математичної статистики і теоретичних основ електротехніки, чисельні методи рішення систем нелінійних диференціальних рівнянь. Теоретичні та практичні результати і новизна: Розроблена нова математична модель процесів споживання реактивної потужності окремої ВЕС; вперше: визначені кількісні значення кореляційних зв'язків між реактивними потужностями складових частин ВЕС; отримані функціональні залежності змін статистичних характеристик реактивної потужності ВЕС. Предмет і ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджено в інституті "Кримдипроводгосп" (м. Сімферополь), на Мирнівській і Прісноводненській ВЕС (АР Крим), і т.д. Ефективність впровадження: підвищено коефіцієнт

потужності ВЕС. Сфера використання: ВЕС з асинхронними генераторами.

2. 3. Subject of research: electromechanical processes of loading modes of operating of the industrial wind-driven plants with asynchronous generators. Object of research: the development of an effective way of reactive power indemnification which was inserted into exploitation of the industrial wind-driven plants. Methods of research: methods of mathematical statistics and of theoretical bases of the electrical engineering, numerical methods of the systems' decision of the nonlinear differential equations. Theoretical and practical Results and innovations: the new mathematical model of processes of consumption of reactive power by one wind turbines was developed; new quantitative values of correlation communications between reactive powers of components wind-driven were defined; functional dependences of statistical characteristics of reactive power wind-driven plants were received. Subject and implementation stage: The results of dissertation have been implemented in institute "Crimdiprovodgosp" (Simferopol), in Mirnovskaya and Presnovodnenskaya wind-driven plants (Crimea), etc. Implementation efficiency: The factor of wind-driven plants capacity is raised. Utilization field: wind-driven plants with asynchronous generators.

**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. Васько Петро Федосійович
2. Vasko Petro Fedosiyovych

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.14.08

**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. Олейников Олександр Михайлович
2. Олейников 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. Омельчук Анатолій Олександрович
2. Омельчук Анатолій Олександрович

**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**

Мхітарян Нвер Мнацаканович

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

Мхітарян Нвер Мнацаканович

