Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U003453

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-11-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васько Віктор Петрович
2. Vasko Viktor Petrovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 08-10-2003

Спеціальність за освітою: 7.090601

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

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

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. Керування нестаціонарними режимами роботи вітроустановок промислових вітроелектричних станцій

2. Dynamic operation modes controlling wind turbines of industrial wind power stations

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: вітроелектричні установки (ВЕУ) промислових вітроелектричних станцій (ВЕС). Мета дослідження: визначення законів та параметрів керування, які забезпечують зменшення динамічних навантажень складових частин ВЕУ в процесі експлуатації. Методи досліджень: методи сплайн-функцій, чисельні методи розв'язку систем нелінійних диференційних рівнянь. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено математичні моделі динаміки нестаціонарних електромеханічних процесів ВЕУ і метод визначення узагальнених законів керування ВЕУ, обґрунтовано існування режиму керованої стабілізації потужності ВЕУ. Предмет і ступінь впровадження: інженерні методики та комп'ютерні програми розрахунку впроваджені в ДержНДІ Міненерго України, в Управлінні вітроенергетики та підприємстві "Укренергомаш" Мінпромполітики України. Ефективність впровадження: підвищення експлуатаційної надійності ВЕУ та промислових ВЕС. Сфера використання: вітроенергетика.

2. The object of the investigation: wind turbines (WT) of industrial wind power stations (WPS). The purpose of the investigation: the determination of laws and parameters of operation modes controlling for the reduction of dynamic loads on the main WT's components. Methods of the investigation: spline-function methods, numeric methods of a solution of the nonlinear differential equations. Theoretical and practical results and innovations: the mathematical models of the dynamic electro-mechanical process of the WT are developed, the method of the determination of the general control laws is developed, the existence of the mode of the active power stall control is substantiated. A subject and degree of the implementation: the calculation engineer methods and computer programs have been implemented in the State research institute of Energy Ministry of Ukraine, in the wind energy Department and the enterprise "Ukrenergomash" of the Industrial Policy Ministry of Ukraine. The efficiency of the implementation: the increase of the operation reliability of the WT and industrial WPS. The sphere of application: wind energy.

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. Кудря С.О.
2. Kudrya S.O.

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. Яковлєв О.І.

2. Яковлєв О.І.

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. Головко В.М.

2. Головко В.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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.