Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0515U000732

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-09-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнєцов Микола Петрович
2. Kuznietsov Mykola Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 09-09-2015

Спеціальність за освітою: 6.040202

Місце роботи здобувача: Інститут відновлюваної енергетики національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 26476029

Місцезнаходження: 02094, м. Київ-94, вул.Червоногвардійська,20А

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 26.249.01

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: 02094, м. Київ-94, вул.Червоногвардійська,20А

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.33

Тема дисертації:

1. Імовірнісні характеристики потужності вітроелектричних станцій у складі електроенергетичної системи

2. Probabilistic characteristics of power of wind farms as part of the power system

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси перетворення кінетичної енергії вітру в електричну вітроенергетичними установками та вітроелектричними станціями. Мета роботи: розроблення теоретичних засад, математичних моделей і методів для врахування випадкових процесів при перетворенні енергії вітру вітроелектричними установками та станціями, визначення можливих режимів роботи ВЕС у складі електроенергосистеми.Методи дослідження статистичний та регресійний аналіз часових рядів, математичне моделювання випадкових процесів, імітаційне комп'ютерне моделювання та методи Монте-Карло.Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено адаптивний метод прогнозу потужності ВЕС, удосконалено метод моделювання потужності групи ВЕС стохастичними диференційними рівняннями, встановлено нові закономірності розподілу імовірності швидкості вітру та потужності ВЕС, розроблено нову математичну модель сумісної роботи групи ВЕС та електроенергетичної системи, набув подальшого розвитку метод визначення величини резервних потужностей залежно від обсягу ВЕС.Предмет та ступінь

впровадження: в Держенергоефективності України, НЕК "Укренерго", Мінекономрозвитку України (Держспоживстандарті), МНТЦ вітроенергетики ІВЕ НАНУ, ТОВ "Вінд Пауер", ТОВ "Крокус-Тех Сп.".Ефективність впровадження: прийняття нормативних документів, використання методів прогнозування.Сфера використання: вітрова енергетика.

2. Object of research: processes converted the kinetic energy of wind into electricity by wind turbines and wind power plants. Purpose of work: development of theoretical basis, mathematical models and methods to account the random processes in the conversion of wind energy by wind power plants, identifying possible modes of WPP as a part of energy system. Methods of research: statistical and regression time series analysis, mathematical modeling of random processes, computer simulation and Monte Carlo methods. Theoretical and practical results. Innovations: developed an adaptive method for predicting of WPP power, improved method of modeling WPP group power by stochastic differential equations, established new patterns of the probability distribution of wind speed and power of WPP, developed a new mathematical model of joint work of WPP group and power system, has been further developed method for determining the value of spare capacity, depending the volume of WPP Object and degree of introduction: State Agency on Energy Efficiency and Energy Saving of Ukraine, NEC "Ukrenergo", Ministry of Economic Development and Trade of Ukraine (Standard State Committee), the ISTC of wind energy Renewable Energy Institute of NASU, "Wind Power" Ltd., "Crocus-Tech Sp." Ltd. Efficiency of introduction: adoption of regulations, the use of forecasting.Utilization field: 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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васько Петро Федосійович

2. Васько Петро Федосійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Денисюк Сергій Петрович

2. Денисюк Сергій Петрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Лежнюк Петро Дем'янович

2. Лежнюк Петро Дем'янович

Кваліфікація: д.т.н., 01.05.02

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	Кудря Степан Олександрович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кудря Степан Олександрович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.