Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U002763

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трегуб Микола Іларіонович
2. Trehub Mykola Ilarionovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.20.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-12-2018

Спеціальність за освітою: Електрифікація сільського господарства

Місце роботи здобувача: Білоцерківський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493712

Місцезнаходження: пл. Соборна, 8/1, м. Біла Церква, Білоцерківський р-н., Київська обл., 09117, Україна

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 26.004.07

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет біоресурсів і природокористування України

Код за ЄДРПОУ: 00493706

Місцезнаходження: вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, Київська обл., 03041, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31, 45.01

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи безтрансмісійних вітроелектричних комплексів

2. Scientific and technical bases of transmissionless wind power complexes

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню важливої актуальної науковоприкладної проблеми створення науково-технічних основ побудови безтрансмісійних вітроелектричних комплексів з виконанням кільцевого ротора на вітровій турбіні для розширення діапазону робочих швидкостей вітру. Актуальність теми обумовлена необхідністю доповнення науковотехнічної бази побудови безтрансмісійних вітроелектричних комплексів, що відповідає сучасній тенденції переходу провідних виробників на безмультиплікаторні вітроелектричні установки. Встановлені залежності конструктивних умов мінімізації магнітного моменту кільцевого ротора з феромагнітними полюсами у робочому повітряному проміжку дугового статора для зменшення пускового опору і магнітних пульсацій під час роботи. Основні результати роботи передані виробничим підприємствам енергетичного обладнання та сільськогосподарського машинобудування, де використані в процесах розробки та виготовлення експериментальних зразків безтрансмісійних вітроустановок, видані рекомендації

для проектування комбінованих вітрогеліоколекторних систем. Методичні вказівки і лабораторний стенд впроваджені у навчальний процес Національного університету біоресурсів і природокористування України та Білоцерківського національного аграрного університету.

2. The dissertation is devoted to the development of scientific and technical bases for the improvement of transmissionless wind electric complexes (WEC) in order to increase their energy efficiency by creating a new type of wind power installation (WPI) on the basis of a new electrical generator with a rational interaction of it in the mode of maximum power of a wind turbine (WT) with adjustable electric load. As a result of solving a complex of interrelated problems, the theoretical and technical basis for the design of the new generation is created, where the general design of the wind turbine, the types of blades, the impassable inductive-reactive electromechatronic system of a arc-stator generator with a ring rotor, a cascade method of converting mechanical energy into electric. The principle novelty of technical solutions is reflected in 6 patents of Ukraine for inventions and 17 patents for utility models. For the first time the methodology of optimization of radial geometric dimensions of a ring rotor was grounded on the basis of a joint analysis of the restrictions of the objective functions and laws of aeromechanical and electrodynamics of aeromechanical and electromagnetic systems. The laboratory bench of the axial low-rotation generator was produced and methodological guidelines for laboratory and practical works of the Faculty of Energy and Automatics in National University of Life and Environmental Sciences of Ukraine.

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. Козирський Володимир Вікторович

2. Kozyrskyi Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Козирський Володимир Вікторович
2. Kozyrskyi Volodymyr Viktorovych

Кваліфікація: д. 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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васько Петро Федосійович
2. Vasko Petro Fedosiyovych

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. Мазуренко Леонід Іванович
2. Mazurenko Leonid Ivanovych

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. Щур Ігор Зенонович
2. Shchur Ihor Zenonovych

Кваліфікація: д. 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 — Козирський Володимир Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Лисенко Віталій Пилипович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.