Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000376

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сургайло Марія Леонідівна
2. Surgaylo Mariya Leonidivna

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: 28-01-2015

Спеціальність за освітою: 8.100101

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 26.249.01

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: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.37.33.29

Тема дисертації:

1. Потенціальне обтікання проникного циліндра стосовно до моделювання ротора вертикально-осьової вітроенергоустановки

2. Potential Flow of Permeable Cylinder to the Modeling of Vertical-Axis Wind Driven Power Plant Rotor

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси вітрового потоку, що впливають на кінематичні параметри ротора вертикально-осьової вітроенергоустановки. Мета роботи: визначити кінематичні параметри потоку і аеродинамічні характеристики ротора вертикально-осьової вітроенергоустановки з прямими лопатями на основі математичної моделі потенціального обтікання проникного циліндра, що обертається. Методи дослідження: математичне моделювання в рамках змішаної крайової задачи для рівняння Лапласа і фізичний експеримент. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено матмодель потенціального обтікання вітровим потоком колового циліндра, удосконалено функціональні залежності для визначення кутів атаки й швидкостей потоку на лопатях вертикально-осьового ротора, набув подальшого розвитку метод розрахунку аеродинамічних характеристик ротора вертикально-осьової вітроустановки.Предмет та ступінь впровадження: в ДП "Харківське агрегатне конструкторське бюро" та Національному аерокосмічному

університеті ім. М. Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут". Ефективність впровадження: підвищення ефективності вертикально-осьових вітроенергоустановок. Сфера використання: проектування та виготовлення вертикально-осьових роторів.

2. Subject of research: wind flow processes which influence on kinematic parameters of the rotor of vertical-axis wind flow power plant. Object of research: determine the kinematic parameters of the flow and the aerodynamic characteristics of the rotor of vertical-axis power plant with straight blades using a mathematical model of a potential flow around a rotating permeable cylinder. Methods of research: mathematical modeling in within the a mixed boundary value problem for the Laplace equation and the physical experiment. Theoretical and practical results. Innovations: developed a mathematical model of the potential flow around a circular cylinder, improved functional dependencies to determine the angles of attack and flow velocities on the blades of vertical-axis rotor, method for calculating the aerodynamic characteristics of wind driven power plant rotor was developed. Results have been implemented on State Enterprise "Kharkov Aggregate Design Bureau" and National Aerospace University "Kharkiv Aviation Institute". Implementation efficiency: improving the efficiency of wind driven power plant. Utilization field: design and fabrication of vertical-axis rotors.

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. Чмовж Віталій Віталійович
2. Chmovzh Vitaliy Vitaliyovich

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.05

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. Головко Володимир Михайлович

2. Головко Володимир Михайлович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Каян Володимир Павлович

2. Каян Володимир Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 01.02.05

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.