Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U001227

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-03-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волковая Олександра Олександрівна
2. Volkovaia Oleksandra

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 11.00.11

Назва наукової спеціальності: Конструктивна географія і раціональне використання природних ресурсів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-03-2018

Спеціальність за освітою: Географія

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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 64.051.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 39.19.31, 87.35.29

Тема дисертації:

1. Природно-ресурсний потенціал території для розміщення вітроагрегатів: топічний рівень

2. Natural resource potential of the territory for placing wind aggregates: a topical level

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі виконано теоретичне обґрунтування та запропоновано спосіб обрання варіанту оптимального врахування комплексу фізико-географічних та екологічних чинників при оцінюванні потенціалу вітроенергетики на топічному рівні, що є необхідним для моделювання розміщення вітроагрегату у певній точці перспективної ділянки. Обґрунтовано вибір та вдосконалення методики моделювання вітропотоку й визначення вітропотенціалу з використанням моделі MS-Micro/3 для ділянок із складною орографією й строкатою ландшафтною структурою, типовою для Лівобережного Лісостепу України. Встановлено, що обрана модель в таких умовах має найменші показники похибки та забезпечує достатню достовірність результатів. Проведено порівняльний аналіз основних моделей прогнозування середньої швидкості вітру та величини похибки кожної моделі в залежності від орографії та шорсткості місцевості. Удосконалено й апробовано спосіб отримання параметрів території, потрібних для моделювання вітропотоку, шляхом комплексного застосування польової ландшафтної зйомки, статистичних розрахунків та геоінформаційних технологій. Запропоновано методику вибору місця встановлення вітроагрегату шляхом

картографічного моделювання та вилучення з подальшого розгляду зон обмеження, обумовлених розселенням та інфраструктурою. Укладено відповідні карти розповсюдження лімітуючих факторів. Доведено, що на території, прилеглої до тестової ділянки у Борівському районі Харківської області, існують гарні передумови для розвитку вітроенергетики. Ключові слова: природно-ресурсний потенціал, вітроенергетика, топічний рівень, швидкість вітру, стратегія розвитку вітроенергетики, вітроенергетичні ресурси, геоінформаційні технології.

2. A theoretical substantiation has been made and a method for choosing the optimal account for a complex of physiographic and environmental factors in estimating the wind energy potential at the topical level was proposed, which is necessary for determining and modeling the location of the wind farm at a certain point on the prospective site. The selection and improvement of the wind flow modeling and wind potential estimation method using MS-Micro/3 model for sites with complex orography and variegated landscape structure typical for the Left-Bank Forest-Steppe of Ukraine was substantiated. The chosen model under such conditions has the lowest error indices and ensures sufficient reliability of the results. A comparative analysis of the main models for predicting the average wind speed was conducted and the magnitude of the error of each model due to the orography and roughness of the terrain was estimated. The method of obtaining the parameters of the territory necessary for modeling the wind flow has been improved and tested through the integrated application of field landscape survey, statistical calculations and geoinformation technologies application. A method for choosing the location of the wind farm site by cartographic modeling and eliminating the restriction zones caused by settlement and infrastructure from further consideration was proposed. Corresponding maps of distribution of limiting factors were made. It was proved that on the territory adjacent to the test site in the Borovskiy district of the Kharkiv region, there are good prerequisites for the wind energy development. Key words: natural resources potential, wind power, topical level, wind speed, wind energy development strategy, wind power resources, GIS technology.

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. Черваньов Ігор Григорович

2. Chervaniov Igor

Кваліфікація: д. т. н., 11.00.04

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. Карпець Костянтин Михайлович
2. Karpets Kostiantyn

Кваліфікація: к. геогр. н., 11.00.11

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. Петлін Валерій Миколайович
2. Petlin Valeriy

Кваліфікація: д. геогр. н., 11.00.11

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 Гриценко Анатолій Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гриценко Анатолій Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.