Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0417U004241

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2017

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бакулевський Володимир Леонідович
2. Bakulevskiy Volodymyr Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.02

Назва наукової спеціальності: Електричні станції, мережі і системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-10-2017

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Механіко-технологічний технікум Одеської національної академії харчових технологій

Код за ЄДРПОУ: 26388616

Місцезнаходження: м. Одеса, вул. Чорноморського Козацтва, 12

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): К64.089.05

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.33

Тема дисертації:

1. Підвищення точності розрахунку втрат електроенергії в повітряних лініях 6 - 35 кВ шляхом врахування кліматичних факторів.

2. Increase of accuracy of calculation of electric power losses in air lines 6 - 35 kV by taking into account climatic factors.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена проблемі підвищення точності розрахунків технічних втрат електроенергії в повітряних лініях електропередач напругою 6-35 кВ шляхом врахування кліматичних факторів. Проведено вибір методів, моделей та програмних засобів розрахунку втрат електроенергії в мережах. Проаналізовані і досліджені підходи до розрахунку втрат електроенергії з урахуванням кліматичних факторів в повітряних лініях електропередач. Удосконалено математичну модель теплових процесів в проводах повітряних ліній електропередач напругою 6-35 кВ. Розроблено методику визначення технічних втрат електроенергії в повітряних лініях електропередач напругою 6-35 кВ, що враховує кліматичні фактори. Поліпшено основне рівняння теплового балансу усталеного теплового режиму для проводів ЛЕП з урахуванням запропонованого підходу до вибору температури і розрахованих коефіцієнтів тепловіддачі при атмосферних опадах на поверхні проводів. Удосконалений вираз для визначення технічних втрат електроенергії в повітряних лініях

електропередач напругою 6-35 кВ. Розроблена поліпшена модель нейромережі для розрахунку технічних втрат електроенергії в повітряних ЛЕП напругою 6-35 кВ та здійснено її програмна реалізація в ОС STATISTICA Neural Networks.

2. The thesis is devoted to the problem of increasing the accuracy of calculations of technical losses of electric power in overhead power lines with a voltage of 6-35 kV by taking into account climatic factors. The model of thermal processes in the wires of overhead power lines has been improved by taking into account meteorological factors. Approaches to calculation of electric power losses in overhead transmission lines are analyzed and investigated. The analysis of approaches to calculating the energy losses in air power lines, after checking the adequacy of the results obtained, showed the advisability of applying the approach in which the energy losses should be calculated taking into account the average monthly air temperature for a given region. For more accurate forecasting and calculation of losses, it is recommended to calculate losses daily using the average daily temperature and other weather data. The proposed approach is more accurate than the officially adopted approach. For the first time, the heat transfer coefficients for the electric power transmission lines have been calculated, calculated and proposed to include heat transfer coefficients taking into account the influence of precipitation (rain, snow). The basic heat balance equation for the steady-state thermal regime for wires of overhead power transmission lines has been improved taking into account the recommendations, the proposed approach to temperature selection and the calculated heat transfer coefficients at atmospheric precipitation on the wire surface. The model of a neural network for calculation and forecasting of technical losses of electric power in overhead power lines of 6-35 kV voltage has been developed and proposed for use.

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. Бесараб Олександр Миколайович

2. Besarab Olexandr Mikolayovich

Кваліфікація: к.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. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Черкашина Вероніка Вікторівна
2. Черкашина Вероніка Вікторівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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 Говоров Пилип Парамонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Говоров Пилип Парамонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.