Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004818

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещенко Олександр Олександрович
2. Leshchenko Oleksandr

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.23.01

Назва наукової спеціальності: Будівельні конструкції, будівлі та споруди

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.092.101

Місце роботи здобувача: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

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 12.085.01

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: Донбаська національна академія будівництва і архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070795

Місцезнаходження: 86123, м. Макіївка-23, вул. Державіна, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 67.11.35

Тема дисертації:

1. Визначення ожеледних навантажень на повітряні лінії електропередавання з урахуванням даних моделювання та моніторингу
2. Determination of ice loads on overhead power transmission lines based on the data modeling and monitoring

Реферат:

1. Дисертація присвячена вивченню ожеледоутворення на проводах ПЛ, удосконаленню методик визначення ожеледних навантажень на ПЛ з урахуванням даних моделювання та моніторингу. У дисертації проведено критичний аналіз літературних джерел, присвячених дослідженням особливостей ожеледоутворення на ПЛ, принципам розрахунку ожеледних навантажень ПЛ, а також методам підвищення експлуатаційної надійності будівельних конструкцій електричних мереж при дії ожеледних навантажень та впливів. За допомогою удосконаленої математичної моделі Макконена виконані чисельні дослідження параметрів ожеледоутворення, за результатами яких отримані значення кутів закручування проводів ПЛ 35-110кВ залежно від їх геометричних характеристик та кліматичних умов. Здійснені експериментальні дослідження ожеледоутворення на проводах ПЛ, за результатами яких визначено граничні значення зміни ваги ожеледних відкладень, які викликані закручуванням проводу. Отримана достатня збіжність із теоретичними передумовами, що дозволило одержати залежності маси ожеледних відкладень від часу ожеледоутворення.

Результати експериментальних випробувань пристрою вимірювання ожеледі дозволили встановити, що мінливість напряму вітру істотно впливає на вагу на структуру ожеледного відкладення. Розроблена методика визначення ожеледних навантажень на ПЛ, що базується на даних моніторингу ожеледно-паморозевих відкладень та автоматизованої бази обліку даних за ожеледдю для розрахунку ожеледних навантажень на ПЛ.

2. Thesis deals with the icing on the conductors of overhead transmission lines, improve the methods for determining ice loads on OHL based on the data modeling and monitoring. The dissertation is a critical analysis of the literature devoted to the study of the features of icing on the overhead lines, the principles of calculation of ice loads on OHL, as well as how to improve the operational reliability of the structural power grids under the influence of ice loads and impacts. With the help of advanced mathematical models Makkonen made numerous studies of icing parameters, the results of which were obtained conductor twisting angles of overhead lines of 35-110kV, depending on their geometric and climatic conditions. Experimental studies icing on overhead lines, the results of which provides limits of weight change ice deposits caused by twisting of conductor. Received sufficient convergence with theoretical assumptions that allowed us to obtain the mass of icing on time accretion. The results of experimental tests measuring device of ice have established that the variability of the wind direction affects the weight and structure of the ice deposits. The method of determination of ice loads on overhead lines, based on monitoring data ice deposits and an automated record-keeping on ice events for the calculation of ice loads on OHL.

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. Назім Ярослав Вікторович
2. Nazim Yaroslav

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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. Махінько Антон Володимирович
2. Махінько Антон Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.23.01

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. Сінцов Володимир Петрович
2. Сінцов Володимир Петрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.23.01

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