Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006504

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петров Андрій Володимирович
2. Petrov Andrey Vladimirovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.09

Назва наукової спеціальності: Електротранспорт

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.090603

Місце роботи здобувача: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 08.820.01

Повне найменування юридичної особи: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: вул. Лазаряна, 2, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49010, 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: Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.А. Лазаряна

Код за ЄДРПОУ: 01116130

Місцезнаходження: 49010,м.Дніпро-10, вул.Акад.Лазаряна,2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.29.71

Тема дисертації:

1. Непродуктивні втрати електроенергії в системі електропостачання електричної тяги постійного струму

2. Non-productive power losses in the electrical supply system of DC electric traction

Реферат/анотація:

1. В роботі досліджено електроенергетичні процеси в силових колах тягового і зовнішнього електропостачання системи електричної тяги постійного струму магістральних залізниць України. Метою роботи є підвищення ефективності використання та якості електроенергії в цих системах на основі оцінки і зниження непродуктивних (додаткових) втрат електроенергії. Моніторинг фідерних напруг та струмів здійснено в реальних умовах експлуатації електрифікованих ділянок Придніпровської залізниці за допомогою класичних методів вимірювання з наступною їх обробкою за теорією випадкових процесів. Визначення потужностей, а також енергетичних показників, здійснювалося розробленим в дисертації новим методом кореляційних функцій. Отримані аналітичні та графічні залежності непродуктивних і продуктивних втрат електроенергії від часу, а також від реактивної і активної потужностей, рекомендуються при розробці

технічних вимог при електрифікації нових ділянок залізниць. Результати дисертації прийняті до використання на електрифікованих ділянках Придніпровської залізниці. Очікуваний річний економічний ефект для однієї міжпідстанційної зони складає 401149 грн. на рік.

2. We studied the processes of electricity in power circuits of traction and external power supply of the electric traction system of direct current main railways of Ukraine. The aim is to increase efficiency and power quality in these systems is based on the assessment and reduction of unproductive (additional) energy losses. Feeder monitoring of voltages and currents implemented in real operating conditions of electrified railway stations of the Dnieper through the classical methods of measurement and their subsequent treatment of the theory of random processes. Determination of capacity and energy indicators, carried out in the thesis developed a new method of correlation functions. The analytical and graphical dependences of unproductive and productive energy losses from time to time, as well as reactive and active power, recommended the development of technical requirements for the electrification of the new rail sections. The results of theses accepted for use on electrified railway Dnieper. Expected annual economic benefit to one between the substation area is 401 149 USD. a year.

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. Костін Микола Олександрович
2. Kostin Nikolay Aleksandrovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.17.03

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. Шкрабець Федір Павлович

2. Шкрабець Федір Павлович

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. Хворост Микола Васильович

2. Хворост Микола Васильович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.07

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 Дубинець Леонід Вікторович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Дубинець Леонід Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.