Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U005167

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Красовський Павло Юрійович
2. Krasovskyi Pavlo Yuriyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-10-2014

Спеціальність за освітою: 7.05070103

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Експлуатаційна динаміка втрат електричної енергії в елементах систем електропостачання

2. Operational dynamics of electric energy losses in the elements of power supply systems

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена вирішенню наукової задачі встановлення динаміки та характеру зміни фізичних параметрів, що впливають на формування та рівень втрат електроенергії, в залежності від терміну та умов експлуатації, в основних елементах систем електропостачання. Виконано аналіз формування та характеру зміни втрат у системах електропостачання. Показано, що на величину втрат електроенергії в елементах системи електропостачання впливає ряд технічних і експлуатаційних факторів, у тому числі старіння та зношення елементів систем електропостачання. Встановлено залежність динаміки значень активних втрат потужності в повітряних лініях електропередачі від часу їх експлуатації та швидкості корозії алюмінієвих проводів з урахуванням їх початкових фізичних характеристик; ступінь впливу терміну експлуатації та ремонту магнітопроводів силових трансформаторів на збільшення втрат холостого ходу й

отримано аналітичні залежності для коригування значень втрат потужності в магнітопроводах силових трансформаторів, що експлуатуються тривалий час. Виконано дослідження впливу критичних експлуатаційних режимів вимірювальних трансформаторів і електромагнітних процесів в силових колах на формування комерційних втрат електроенергії.

2. The thesis reveals the solution of scientific task of determining the physical parameters dynamics and changes that influence the formation and the level of energy losses in the basic elements of power supply systems, depending on the exploitation term and conditions. The analysis of the formation and changes of energy losses in power supply systems is executed. It is shown that a number of technical and operational factors affect the amount of energy losses in power supply system elements, including the ageing and deterioration of the elements. It have been determined the dependence of the dynamics of the active power losses value in overhead transmission lines on the exploitation term and the corrosion rate of aluminum aerial conductors in accordance with their initial physical characteristics; the level of influence of the exploitation term and the power transformers magnetic cores rework service on increasing the no-load losses. The analytical dependences for correcting the power losses in magnetic cores of long operated power transformers have been deduced. The researches of the impact of the instrument transformers critical operating conditions and electromagnetic processes in power circuits on the formation of commercial losses of electricity have been completed.

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. Шкрабець Федір Павлович

2. Shkrabets Fedir Pavlovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скоробогатова Валентина Іванівна
2. Скоробогатова Валентина Іванівна

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. Плєшков Петро Григорович
2. Плєшков Петро Григорович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Бешта О.С.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Бешта О.С.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.