Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005508

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисенко Віктор Анатолійович
2. Lysenko Viktor Anatoliiovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 29-09-2015

Спеціальність за освітою: 0634

Місце роботи здобувача: Красноармійський індустріальний інститут ДВНЗ "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 05464997

Місцезнаходження: 85300, Донецька обл., м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д11.052.02

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: Державний вищий навчальний заклад "Донецький національний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: пл. Шибанкова, 2, м. Покровськ, Донецька обл., 85300

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

Тема дисертації:

1. Регулювання котушки Петерсена на основі статистичних частотних характеристик напруги нульової послідовності

2. Using the zero sequence voltage statistical frequency characteristic for Petersen coil tuning

Реферат/анотація:

1. Вирішуючи задачі регулювання (настроювання) котушки Петерсена необхідно враховувати вплив завад на системи регулювання. Проблема якісного настроювання котушки Петерсена в сучасних умовах є досить актуальною з урахуванням великої протяжності електричних мереж напругою 6 - 35 кВ. В результаті проведених досліджень вдалось визначити інформаційний параметр, вплив завад на який є незначним. Експериментальні дослідження в діючих електричних мережах підтвердили практичну можливість використання нового інформаційного параметра в автоматичному регуляторі котушки Петерсена. Результатом досліджень є виявлення нових залежностей, які дозволяють вирішити проблему компенсації ємнісних струмів замикань на землю і завдяки цьому підвищити надійність систем електропостачання.

2. The objective of this work is improvement of the adjustment methods of capacitive current compensation device by considering impact of noise and interference in zero-phase sequence voltage. In this thesis actual theoretical

and practical problem of increasing efficiency of the 6 - 10 kV electric networks by improvement adjustment methods of capacitive current compensation device (Petersen coil) was solved. The method of Petersen coil inductance adjustment was improved using new informational parameter - distribution of spectral density of zero-phase sequence voltage and frequency of maximum level of this spectral density, that made this method "passive" and allowed to avoid negative impact of artificial zero-phase sequence excitation. Artificial excitation of zero-phase sequence loop hastens the wearing of insulation and can lead to increased levels of overvoltage in the network, and thus leads to reduced durability and efficiency of electric network usage. As a result of experiments it was determined that in distributed networks with open-wire lines weather conditions e.g. strong wind may create significant interference with frequency 50 Hz. This interference may have negative impact on work of automatic Petersen coil adjustment devices, that are using phase or voltage amplitude of zero-phase sequence loop at 50 Hz frequency as informational parameter. Such interference may also affect on relay shield devices (like protection from one-phase to ground shorting). The efficiency of automatic adjustment device that is using new informational parameter - frequency of maximum level of spectral density of noise power in zero-phase sequence loop was confirmed by experiments and in practice by deployment on Kirov Electric Networks company.

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. Сивокобиленко Віталій Федорович
2. Syvokobylenko Vitalii Fedorovych

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саєнко Юрій Леонідович

2. Саєнко Юрій Леонідович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Говоров Пилип Парамонович

2. Говоров Пилип Парамонович

Кваліфікація: д.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 Толочко Ольга Іванівна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Толочко Ольга Іванівна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.