Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U003055

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волхонський Андрій Сергійович
2. Volkhonskyy Andriy Sergiyovich

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: 06-06-2007

Спеціальність за освітою: 8.090604

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.37

Тема дисертації:

1. Оперативне визначення втрат активної потужності на корону у високовольтних лініях електропередач змінного струму

2. Operative definition of active power corona losses in high-voltage electric transmission lines

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: високовольтні лінії електропередач змінного струму (ВПЛ). Мета роботи: розробка і дослідження методики і алгоритму оперативного визначення втрат активної потужності на корону у ВПЛ. Методи дослідження: методи математичної статистики, чисельні методи оптимізації, методи планування експериментів і статистичних випробувань. Теоретичні та прак¬тичні результати і новизна: удосконалена методика оперативного визначення втрат активної потужності на корону у ВПЛ змінного струму із використанням сучасних реєстраторів інформації; вперше розроблені і досліджені алгоритми оперативної ідентифікації пасивних параметрів заступних схем прямої послідовності ВПЛ; вперше показано, що оперативне визначення пасивних параметрів заступних схем прямої послідовності ВПЛ дозволяє уточнити параметри її математичної моделі і підвищити точність визначення втрат активної потужності; вперше запропонована методика оперативного визначення регресійних залежностей втрат активної потужності на

корону від напруги. Предмет і ступінь впровадження: алгоритми і програми оперативного визначення втрат на корону впроваджені в південно-західній енергосистемі. Ефективність впровадження: підвищення точності оптимізації поточних режимів електроенергетичних систем. Сфера використ–тання: електричні мережі напругою 330 кВ і вище.

2. The object of research: high-voltage lines of an alternating-current (HVL). The purpose of research: development both research of a technique and algorithm of operating definition of corona losses in HVL. Methods of a research: methods of a mathematical statistician, numerical methods of optimization, methods of a design of experiments and statistical trials. Theoretical and practical results and innovations: improved technique of operating definition corona losses with usage of modern loggers of the information; first time are developed the algorithms of operating identification of passive parameters of equivalent circuits of a direct sequence HVL are researched; first time is shown, that the operating definition of passive parameters of equivalent circuits of a direct sequence of HVL allows to specify parameters of its mathematical model and to increase an exactitude of definition corona losses; technique of operating definition of dependencies of corona losses from voltage for the first time is offered. A subject and degree of application: the algorithms and programs of operating determination of corona losses are introduced in a south-west electric power system of Ukraine. Effectiveness of implantation: a heightening of an exactitude of optimization of flowing conditions of electropower systems. Sphere of application: electrical networks 330 kV and higher.

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. Черненко П.О.

2. Chernenko P.O.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Праховник А.В.

2. Праховник А.В.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тугай Ю.І.

2. Тугай Ю.І.

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