Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000997

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-03-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Блінов Ігор Вікторович
2. Blinov Igor Viktorovich

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: 17-02-2009

Спеціальність за освітою: 8.090603

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. Визначення місць пошкоджень на лініях електропередачі високої напруги з використанням штучних нейронних мереж
2. Fault location in high voltage transmission lines using artificial neural networks

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: локальні об'єкти електроенергетичних систем (ЕЕС), зокрема лінії електропередачі (ЛЕП) високої напруги. Мета роботи: розробка нових методів визначення виду та місця короткого замикання (КЗ) на ЛЕП із застосуванням штучних нейронних мереж (ШНМ) при використанні вимірювань параметрів аварійного режиму (ПАР) з одного боку ЛЕП. Методи дослідження: методи теорії ШНМ, методи математичного моделювання, теорія релейного захисту, методи планування і статистичних випробувань. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше запропоновано метод визначення виду КЗ на ЛЕП з використанням імовірнісних нейронних мереж, що дозволило гарантувати правильність визначення виду КЗ на ЛЕП; удосконалено метод розв’язання задачі визначення місць пошкоджень (ВМП) на ЛЕП з використанням ШНМ, що забезпечило необхідну точність ВМП ЛЕП; визначено типи, обґрунтовано вибір та встановлено вимоги до підготовки ШНМ для ефективного ВМП ЛЕП. Предмет і ступінь впровадження:

результати роботи впроваджені в учбовийпроцес ДонНТУ та рекомендовані до використання в ВАТ «Донецькобленерго». Ефективність впровадження: підвищення точності ВМП ЛЕП. Сфера використання: Оперативний персонал ЕЕС.

2. The object of research: local objects of electro power systems (EPS) in particular transmission lines a high voltage (HVTL). The purpose of research: development of new methods of fault classification and location on HVTL using artificial neural networks (ANN's) at use one-terminal line data. Methods of research: methods of ANN's theory, methods of mathematical modelling, the theory of relay protection, methods of planning and statistical tests. Theoretical and practical results and innovations: for the first time the method of fault classification on HVTL with use of probabilistic neural networks that has allowed to guarantee correctness of fault classification on HVTL is offered; the method of the fault location on HVTL with use ANN's that has provided necessary accuracy of fault location on HVTL is improved; types of ANN's are defined, the choice of ANN's is proved and requirements to preparation of ANN's for effective fault classification and location on HVTL are established. A subject and degreeof the application: results of work are introduced in educational process of DNTU and recommended to use in society "Donetskoblenergo". Effectiveness of implantation: increase of accuracy of fault location on HVTL. The sphere of application – operation personnel of EPS.

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. Кириленко О. В.

2. Kyrylenko A. V.

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. Яндульський О.С.
2. Яндульський О.С.

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. Борукаєв З.Х.
2. Борукаєв З.Х.

Кваліфікація: к.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

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.