Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сердюков Роман Петрович
2. Serdyukov Roman Petrovich

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: 24-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.05070101

Місце роботи здобувача: НАК "Енергетична компанія України"

Код за ЄДРПОУ: 32984271

Місцезнаходження: 01601, м. Київ, вул. Хрещатик, 34

Форма власності:

Сфера управління:

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. Удосконалення методів захисту та обмеження перенапруг в мережах 6-10 кВ при замиканнях фази на землю

2. Improved methods of protection and limitation of overvoltages in networks 6-10 kV for the closure phase to earth

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процеси в електричних мережах 6-10 кВ при виникненні однофазних замикань фази на землю (ОЗЗ) Мета роботи - підвищення надійності функціонування мереж 6-10 кВ при ОЗЗ за рахунок обмеження перенапруг і підвищення чутливості релейного захисту. Методи дослідження: теоретичні дослідження базуються на основних положеннях теорії перехідних процесв в електричних системах, теорії перехідних процесів в трансформаторах і електричних машинах змінного струму, методах математичного моделювання і чисельного розв'язання нелінійних систем алгебраїчних і диференційних рівнянь, основних положеннях релейного захисту електричних мереж. Використана апаратура - комп'ютерна техніка. Наукова новизна полягає в тому, що в роботі вперше розроблено комбінований метод обмеження перенапруг при однофазних замиканнях на землю, в якому виключення ескалації напруги досягнуто за допомогою

керованого низьковольтного резистивного заземлення нейтралі при одночасному скороченні часу дії дугових замикань за рахунок шунтування ушкодженої фази. Ступінь упровадження: отримані наукові та практичні результати дисертаційної роботи рекомендуються до використання проектними та експлуатаційними організаціями для розрахунку і дослідження перехідних процесів в мережах 6-10 кВ при ОЗЗ, а також при обгрунтуванні експлуатаційних параметрів технічних засобів обмеження величини і тривалості дії електромагнітних перехідних процесів в режимах, що небезпечні для електрообладнання промислових підприємств. Галузь використання - електротехнічна

2. Object - processes in electric networks 6-10 kV single-phase short circuits on the ground. Purpose - to increase reliability of functioning of networks 6-10 kV single-phase short circuits on the ground due to surge suppression and increase the sensitivity of relay protection. Methods of the theory of transient processes in transformers and electric machines of alternating current and relay protection of electrical networks, methods of mathematical modeling and numerical solution of nonlinear systems of algebraic and differential equations. For the first time, a combined method of limiting overvoltage at single-phase short circuits on the ground, in which the exceptions to the escalation of tensions reached with the help of controlled low voltage resistance neutral grounding in simultaneous reduction of time of validity of arcing due to bypass damaged phase. Results of the thesis are recommended to use the design and operational organizations, for the calculation and research of transients in circuits of 6-10 kV own needs TPP, industrial enterprises and urban networks in the justification of the operational parameters of the technical means to limit the amount and duration of overvoltage and improvement of relay protection from single-phase ground short circuit. The branch of using - electrical.

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. Sivokobylenko Vitaliy Fedorovich

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. Вепрік Юрій Миколайович
2. Вепрік Юрій Миколайович

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. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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