Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U004181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-07-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рудевіч Наталія Валентинівна
2. Rudevich Natalya Valentinovna

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: 02-07-2009

Спеціальність за освітою: 7.090615

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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): К 64.050.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.33.29

Тема дисертації:

1. Зменшення похибок, обумовлених високовольтними трансформаторами струму та напруги, приєднанням до їхніх вторинних кіл компенсувальних пристроїв

2. Reduction of the errors caused by high-voltage transformers of a current and voltage, joining to their secondary chains of compensating devices.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: високовольтні вимірювальні трансформатори струму та напруги. Мета дослідження: розробка компенсувальних пристроїв, приєднання яких до вторинних кіл високовольтних вимірювальних трансформаторів струму та напруги дозволяє зменшити похибки, що обумовлені вимірювальними трансформаторами. Методи дослідження та апаратура: основні положення теорії електричних кіл, математична модель процесів в феромагнітному осерді вимірювальних трансформаторів, метод малого параметру для вирішення диференційного нелінійного рівняння, розкладання функцій в ряд Тейлора. Теоретичні та практичні результати: розроблено схеми пристроїв електронної компенсації похибок високовольтних вимірювальних трансформаторів струму та напруги, розроблено алгоритми розрахунку

параметрів елементів пристроїв електронної компенсації похибок високовольтних вимірювальних трансформаторів струму та напруги. Новизна: удосконалено метод електронної компенсації похибки вимірювального трансформатора напруги, що базується на порівнянні вторинної напруги трансформатора з вторинною напругою компенсувального вимірювального трансформатора напруги. Від існуючого він відрізняється тим, що формується напруга для відокремленої частини навантаження, що робить його придатним для високовольтного трансформатора; удосконалено метод електронної компенсації похибки вимірювального трансформатора струму, що базується на формуванні струму намагнічування трансформатора та корекції ним результатів перетворення. Від існуючого він відрізняється тим, що корекція здійснюється для відокремленої частини навантаження, що робить його придатним для високовольтного трансформатора; обґрунтовані співвідношення параметрів компенсувальних пристроїв для відокремленої частини навантаження вимірювальних трансформаторів струму та напруги, при яких досягається повна компенсація похибок. Ступінь упровадження: фірма "Електросфера". Сфера використання: електроенергетика.

2. Research object: high-voltages measuring transformers of current and tension. Research purpose: development of compensating devices tacking of which to the second chains of high-voltages measuring transformers of current and tension allows to decrease errors, which conditioned by measuring transformers. Research methods and apparatus: substantive provisions of theory of electric chains, mathematical model of processes in the ferromagnetic mandrel of measuring transformers, method of small parameter, for the decision of differential nonlinear equalization, decomposition of functions in the row of Teylora. Theoretical and practical results: the charts of devices of electronic indemnification of errors of high-voltages measuring transformers of current and tension are developed, the algorithms of calculation of parameters of elements of devices of electronic indemnification of errors of high-voltages measuring transformers of current and tension are developed. Novelty: the method of electronic indemnification of error of measuring transformer of tension which is based on comparison of the second tension of transformer with the second tension of compensating measuring transformer of tension is improved, from existing he differs to those, that tension is formed for the selected part of loading, that does him suitable for a high-voltage transformer; the method of electronic indemnification of error of measuring transformer of current which is based on forming of current of magnetizing of transformer and correction to them results of transformation is improved, from existing he differs to those, that correction is carried out for the selected part of loading, that does him suitable for a high-voltage transformer; grounded correlations of parameters of compensating devices for the selected part of loading of measuring transformers of current and tension, which complete indemnification of errors is achieved at. Degree of introduction: a firm is "Electro-sphere". Sphere of the use: electroenergy.

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. Кизилов Володимир Улянович

2. Kizilov Volodimir Ulyanovich

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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. Сивокобиленко Віталій Федорович

2. Сивокобиленко Віталій Федорович

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. Лазуренко Олександр Павлович

2. Лазуренко Олександр Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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 Вороновський Генадій Кирилович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вороновський Генадій Кирилович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.