Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Волкова Ольга Григорівна

2. Volkova Olga

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-10-2013

Спеціальність за освітою: 7.092206

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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): Д 64.050.08

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: 47.59.43

Тема дисертації:

1. Удосконалення контактного привода перемикача відгалужень обмоток трансформатора з метою зменшення зношування контактів

2. An Improvement of the Contact-Drive Mechanism Transformer's Tap-Changer with the Purpose to Decrease a Contact Wear

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - фізичні процеси при роботі сильнострумних комутаційних пристроїв. Мета дослідження - підвищення роботоспроможності сильнострумних розривних електричних контактів через удосконалення конструкції механізму контактора перемикача відгалужень обмоток трансформатора. Методи дослідження - методи чисельного розв'язання зворотної задачі теплопровідності, найменших квадратів, вольтметра-амперметра; експериментальні. Теоретичні та практичні результати - вдосконалено конструкцію перемикача; реалізована програма температурного контролю поверхонь розривних контактів. Наукова новизна - вперше обґрунтовано та експериментально підтверджено можливість зниження перехідного опору розривних контактів шляхом докладання додаткового дотичного зусилля; запропоновано

аналітичні співвідношення, метод оцінювання перехідного опору та математичну модель розрахунку процесу нагріву контактних поверхонь. Ступінь упровадження - результати впроваджень у ПАТ "Запоріжтрансформатор" (м. Запоріжжя). Галузь застосування - проектування та удосконалення конструкцій сильнострумових електричних апаратів.

2. The object of study - physical processes in high-current switching devices. The aim of study - to increase efficiency of high- explosive electrical contacts by improving the design of the mechanism of the contactor tap changer of the transformer windings. Methods - numerical methods for solving the inverse heat conduction problem, least squares, voltmeter-ammeter, experimental. Theoretical and practical results - improved design of the Tap-Changer, implemented a program of temperature control of contacts' surfaces. Scientific novelty - first substantiated and experimentally confirmed the possibility of reducing the contact resistance of discontinuous contacts by applying an additional shear force; proposed analytical relations, the method of estimation of the transition resistance and a mathematical model for calculating the heating process contact surfaces. The degree of implementation: results implemented in PJSC " ZTR " (Zaporozhye) . Scope of use- design and improving the constructions of high-current electrical apparatus.

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. Лупіков Валерій Сергійович
2. Lupikov Valerij

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Сосков Анатолій Георгійович

2. Сосков Анатолій Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Коробський Володимир Вікторович

2. Коробський Володимир Вікторович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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 Данько Володимир Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Данько Володимир Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.