Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U003672

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костюков Іван Олександрович
2. Kostiukov Ivan

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 04-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.050701

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): Д 64.050.09

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: 59.45.39

Тема дисертації:

1. Метод контролю ефективної магнітної проникності феромагнітного спірального дроту броні силових кабелів.

2. Method for control of effective magnetic permeability of spiral ferromagnetic wire of power cable armour

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес взаємодії матеріалу феромагнітного дроту спіральної форми із повздовжнім та поперечним магнітним полем. Мета: розробка методу контролю магнітних характеристик дроту броні силових кабелів із врахуванням впливу його геометричних параметрів Методи дослідження: метод Фур'є та спеціальні функції, при моделюванні розподілу тангенціальної та радіальної складових напруженості поперечного магнітного поля по перерізу дроту, методи електричних вимірювань, при визначенні ефективної магнітної проникності дроту. Теоретичні і практичні результати: застосування розробленого методу контролю дає можливість визначення ефективної магнітної проникності дроту по відношенню до дотичної складової напруженості магнітного поля, а також при заміні дроту суцільним трубчастим циліндром. Новизна: вперше розроблений метод контролю ефективної магнітної проникності спірального

феромагнітного дроту броні силових кабелів шляхом моделювання дотичної та нормальної компонент напруженості магнітного поля, показана залежність характеристик параметричного електромагнітного перетворювача від кроку накладання спірального феромагнітного дроту, вперше експериментально отримані значення ефективної магнітної проникності спіральних зразків в повздовжньому магнітному полі із врахуванням впливу вихрових струмів Ступінь впровадження результатів: результати дисертаційної роботи впроваджено на ПАО "Завод "Південкабель" а також в навчальному процесі на кафедрі електроізоляційної та кабельної техніки НТУ "ХПІ" Сфера використання: електротехнічна та кабельна промисловість.

2. Object of study: interaction process of material of ferromagnetic wire with longitudinal and transverse magnetic fields. Purpose: development of methods of control of magnetic characteristics of power cables wire armor with influence of geometrical parameters Methods of study: method of Fourier and special functions at modeling of tangential and normal components of transverse magnetic field in cross-section of wire, electric measurement methods, at determination of effective magnetic permeability of wire. Theoretical and practical results: applying of method gives ability of determination of effective magnetic permeability of wire for tangential component of magnetic field. Novelty: method for control of effective magnetic permeability of ferromagnetic wires of power cables armor is developed, effective magnetic permeability of spiral samples in longitudinal magnetic field is determined. Results: results of dissertation are used on PJSC "Plant" Yuzhkabel ", and in studying process in the Department of cable technics NTU" KPI " Scope of application: Cable and electrotechnic industry.

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. Ломов Сергій Георгійович

2. Lomov Sergey

Кваліфікація: к.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. Сахацький Віталій Дмитрович
2. Сахацький Віталій Дмитрович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Хорошайло Юрій Євгенійович
2. Хорошайло Юрій Євгенійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.13

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	(заступник голови) Сучков Григорій Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	(заступник голови) Сучков Григорій Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.