Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004426

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-10-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скопенко Василь Вікторович
2. Skopenko Vasily Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 11-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: Акціонерна компанія "Харківобленерго"

Код за ЄДРПОУ: 00131954

Місцезнаходження: 61037, м. Харків, вул. Плеханівська, 149

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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: 59.45.35

Тема дисертації:

1. Вихрострумові перетворювачі для контролю дефектів деталей енергетичного обладнання циліндричної форми

2. Eddy current converters for control of parts of power equipment defects cylindrical shape

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - процес взаємодії електромагнітного поля з поверхневим дефектом у циліндричному об'єкті контролю, що викликає невизначеність у прийнятті рішення за результатами контролю. Мета дослідження: розробка методів і пристроїв, що підвищують достовірність вихрострумового контролю при виявленні та визначенні геометричних параметрів дефектів циліндричних виробів у поперечному однорідному електромагнітному полі, з урахуванням помилок першого й другого роду. Методи дослідження та апаратура: аналітично-чисельні методи розв'язання крайових задач електродинаміки суцільних середовищ, методи лінійної алгебри та математичного аналізу, елементи теорії ймовірності і математичної статистики. Теоретичні і практичні результати: Розроблено метод визначення основних геометричних розмірів дефектів, заснований на порівнянні сімейства розрахункових сигналів перетворювача з сигналами

перетворювача від реальних дефектів. Новизна: розроблено метод розрахунку вихрострумового перетворювача з поперечним полем, заснований на суперпозиції збуджуючого поля та поля індукованих лінійних вихрових струмів у дефектній і бездефектній області об'єкта контролю. Ступінь упровадження: впроваджено у Акціонерній компанії "Харківобленерго" для безконтактного контролю наявності дефектів у броньованому кожусі силових кабелів. Сфера використання: результати роботи використовуються для підприємств енергетичної галузі.

2. Investigation object - the interaction of electromagnetic fields with surface defect in a cylindrical object of control, causing uncertainty in making decisions based on control. Objective: development of methods and devices that increase the reliability of eddy current monitoring in detecting and identifying defects geometrical parameters of cylindrical products in a uniform transverse electromagnetic field, given the errors of the first and second kind. Methods and apparatus: Analytical and numerical methods for solving boundary value problems of electrodynamics of continuous media, the methods of linear algebra and mathematical analysis, elements of probability theory and mathematical statistics. Theoretical and practical results: The method of determining the basic geometric sizes of defects, based on a comparison of family settlement transducer signals from the transducer signals from real defects. Novelty: the method of calculation of eddy current transducer with transverse field, based on the superposition of the excitation field and the field induced linear eddy currents in a defective and defect-free region object control. Degree of implementation: implemented a joint-stock company "Kharkivoblenergo" for contactless control of the presence of defects in the wheel armored power cables. Scope: results are used for energy sector companies.

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. Горкунов Борис Митрофанович

2. Gorkunov Boris Mitrofanovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Володимир Омелянович
2. Бондаренко Володимир Омелянович

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. Остапущенко Дмитро Леонідович
2. Остапущенко Дмитро Леонідович

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	Гурин Анатолій Григорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Гурин Анатолій Григорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	 Юрченко Т.А.