Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U003080

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапущенко Дмитро Леонідович
2. Ostapuschenko Dmitriy Leonidovich

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: 08-04-2010

Спеціальність за освітою: 8.090212

Місце роботи здобувача: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я

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: Луганський державний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010675

Місцезнаходження: 91045, Луганськ, вул. 50-річчя Оборони Луганська, 1г

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров’я

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.45.35

Тема дисертації:

1. Оптимізація операції намагнічування в магнітній дефектоскопії виробів складної форми

2. Magnetization operation optimization in magnetic nondestructive testing of complex shaped products

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.11.13 - прилади і методи контролю та визначення складу речовин. - Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут". - Харків, 2010. Мета роботи полягає в удосконаленні магнітного методу дефектоскопічного контролю об'єктів складної геометричної форми за рахунок забезпечення максимальної інтенсивності полів розсіювання дефектів суцільності у результаті оптимізації операції намагнічування. Об'єкт дослідження - процес контролю виробів складної геометричної форми при магнітній дефектоскопії. Предмет дослідження - операція намагнічування об'єктів складної форми, а також пристрої, що її реалізують. Дисертаційну роботу присвячено оптимізації операції намагнічування феромагнітних об'єктів контролю складної геометричної форми при магнітній дефектоскопії. Запропоновано підхід к вибору виду, способу та режиму намагнічування виробів, керуючись вимогами забезпечення найбільшої напруженості полів розсіювання дефектів суцільності. Основу методики становить інформаційне забезпечення, що включає в

себе бібліотеку моделей джерел магнітного поля та дозволяє проводити розрахунок просторової конфігурації полів виробів з дефектами при різних режимах контролю, а також аналізувати їхні поля розсіювання. При розрахунку враховується довільна форма об'єкта контролю й дефекту суцільності, їхня обмежена довжина, нелінійні магнітні характеристики матеріалу, а також неоднорідна, в загальному випадку, просторова конфігурація намагнічуючих полів. Ключові слова: магнітна дефектоскопія, феромагнітний об?єкт контролю складної геометрії, дефект суцільності довільної форми, операція намагнічування, схема та режим намагнічування, інформаційне магнітне поле.

2. Thesis for Scientific Degree of Candidate of Science (Engineering) by specialty 05.11.13 - equipment and methods of testing and substances composition determination. - National Technical University "Kharkov Polytechnic Institute", - Kharkov, 2010. The purpose and objectives of the study. Objective is to improve the magnetic method nondestructive testing of objects with complex geometric shapes by ensuring the maximum intensity of the fields of crack in the optimization operations of magnetization. The object of study - the testing process of products of complex geometric shapes with magnetic flaw detection. Subject of investigation - Operation magnetization complex objects and devices that implement it. The thesis covers the magnetization operation optimization in magnetic nondestructive testing of ferromagnetic objects of complex geometrical shape. The method of an optimal choosing of scheme and mode of products magnetization following the requirements of providing with the largest strength of discontinuity flaws magnetic fields is offered. The method is based on the software for simulation and analysis of 3D configuration of magnetic fields of products with flaws under different modes of testing. The software contains the library of magnetic field sources models. Arbitrary shapes of tested object and flaw, their finite dimensions, nonlinear magnetic properties of the object material, nonuniform spaces configuration of magnetization field are taken into account during simulation. Key words: magnetic nondestructive testing, ferromagnetic object of complex geometrical shape, arbitrarily shaped discontinuity flaw, magnetization operation, scheme and mode of magnetization, information magnetic field.

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. Гальченко Володимир Якович

2. Halchenko Vladimir Yakovlevich

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. Сучков Григорій Михайлович
2. Сучков Григорій Михайлович

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. Хандецький Володимир Сергійович
2. Хандецький Володимир Сергійович

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

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.