Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U005731

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-11-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Десятніченко Олексій Володимирович
2. Desyatnichenko Oleksiy Volodymyrovych

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: 08-10-2015

Спеціальність за освітою: 8.05010201

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: 59.45.29

Тема дисертації:

1. Електромагнітно-акустичний товщиномір для контролю металовиробів з діелектричними покриттями

2. Electromagnetic-acoustic thickness gauge for testing metal products with dielectric coating

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процес взаємодії магнітного, імпульсного електромагнітного та акустичного полів з електропровідним металовиробом, у результаті якого формується сигнал, який несе інформацію про товщину металовиробу. Мета дослідження: розробка теоретичних і практичних засад для забезпечення контролю товщини металовиробів електромагнітно-акустичним методом при наявності діелектричних покриттів (зазорів) товщиною до 10 мм. Методи дослідження та апаратура: тіньові та дзеркально-тіньові методи ультразвукового контролю, методи для оцінювання факторів що впливають на точність контролю товщини металу, методи обробки інформації, методи зменшення «мертвої» зони, методи зниження завад електромагнітного та акустичного типів. Теоретичні і практичні результати: розроблено та виготовлено дослідний зразок лектромагнітно-акустичного товщиноміру, який дозволяє проводити вимірювання товщини металовиробів з покриттями (зазорами) товщиною до 10 мм. Новизна: розроблено метод

формування та прийому донних сигналів електромагнітно-акустичним товщиноміром, що дало можливість проводити контроль без видалення діеликтричних покриттів товщиною до 10 мм. Ступінь впровадження: результати дисертаційної роботи впроваджено у ТОВ «СП «Промнагляд» м. Донецьк для контролю товщини металовиробів, у ПАТ «МК «Азовсталь» м. Маріуполь для контролю рейкового прокату та в навчальному процесі кафедри. Сфера використання: на металообробних підприємствах та підприємствах промислової експлуатації металопродукції.

2. Subject of the research: interaction of magnetic, electromagnetic pulse and acoustic fields with electrically conductive metal product which leads to formation of a signal containing information about thickness of the metal product. Object of the research: development of theoretical and practical bases for testing thickness of metal products by electro-magnetic and acoustic method in the presence of nonconducting coatings (gaps) with thickness up to 10 mm. Research methods and equipment: shadow and reflecting-shadow methods of ultrasonic test, methods for evaluation of factors influencing accuracy of thickness testing, methods of information processing, methods of blind zone reduction, methods of reduction of electro-magnetic and acoustic interferences. Theoretical and practical results: prototype model of electro-magnetic thickness gauge has been developed and produced, this thickness gauge allows testing thickness of metal products with coatings (gaps) up to 10 mm thick. Breakthrough: method of formation and reception of bottom-reflected signals of electro-magnetic and acoustic thickness gauges has been developed, which enables testing without removal nonconducting coatings up to 10 mm thick. Implementation extend: results of this thesis work are implemented by “SP “Promnadzor” Ltd., Donetsk for performance of metal products thickness testing, by “MK Azovstal” Public Company in Mariupol for testing rolled rails; the results were also used for academic activity of the chair. Area of application: at metal-working enterprises and enterprises with industrial use of metal products.

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. Сучков Григорій Михайлович
2. Suchkov Grigory Mikhailovich

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. Тараненко Юрій Карлович

2. Тараненко Юрій Карлович

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. Тітова Наталія Володимирівна

2. Тітова Наталія Володимирівна

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.