Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U006326

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-12-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Світличний Виталій Анатолійович
2. Svitlychnyi Vitalii Anatolevich

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: 26-11-2015

Спеціальність за освітою: 7.092507

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет внутрішніх справ

Код за ЄДРПОУ: 02071136

Місцезнаходження: 61080, м. Харків, пр-т 50-річчя СРСР, 27

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство внутрішніх справ 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: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

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. Резонансна вихрострумова дефектоскопія тонких неферомагнітних плівок
2. Eddy current resonance flaw detection non-ferromagnetic thin films

Реферат:

1. Об'єкт досліджень - процес взаємодії електромагнітного поля з тонкою неферомагнітною плівкою, в результаті якого формується сигнал, що містить інформацію про наявність дефектів структури. Мета дослідження - підвищення чутливості виявлення дефектів тонких неферомагнітних плівок на діелектричній основі за рахунок використання резонансного екранного вихорострумового методу контролю. Методи досліджень: положення електротехніки, методи математичного аналізу, чисельні методи апроксимації функцій, методи електричних вимірювань. Теоретичні і практичні результати: застосування розробленого методу контролю дає можливість створення нового типу ефективних приладів для вихрострумового контролю тонких неферомагнітних плівок. Новизна: вперше розроблено метод резонансної екранної вихорострумової дефектоскопії тонких неферомагнітних плівок на діелектричній основі, який включає збудження двох локальних електромагнітних полів, одне з яких реагує на наявність дефектів плівок, а друге не реагує, визначення змін амплітуд напруженості електромагнітних полів та прийняття рішення щодо

якості плівки за величиною різниці амплітуд зафіксованих сигналів. Ступінь впровадження результатів: результати роботи впроваджено на ДНВП "Об'єднання Комунар" та Державному приладобудівному заводі ім. Т. Г. Шевченко "Моноліт ХГПО", а також в навчальний процес НТУ "ХПІ", та ХНУРЕ. Сфера використання:електронна промисловість, авіаційна та космічна техніка.

2. The object of research - the interaction of electromagnetic field with a non-ferromagnetic thin film, in which a signal is generated that contains information about the presence of structural defects. The purpose of research - increased sensitivity to identify defects such films by using a resonant screen eddy current testing. Research methods: the position of electrical engineering, mathematical analysis, numerical methods for approximating functions, methods of electrical measurements. Theoretical and practical results: the use of this method of control allows you to create a new type of efficient instruments for eddy current testing of non-ferromagnetic thin films. The novelty: for the first time developed a method of resonant screen eddy current inspection of thin non-ferromagnetic films on the dielectric basis, which includes the excitation of two local electromagnetic fields, one of which responds to the presence of defects of the films and the other does not respond, the definition changes the voltage amplitude of the electromagnetic field and the decision about the quality of the film largest difference signal recorded amplitudes. The degree of implementation of the results results are implemented on SSPE "Corporation Kommunar" and the State Instrument Plant them. Taras Shevchenko "Monolith KhGPO" in the educational process NTU "KhPI" and KhNURE. Scope: Electron industry, aviation and space technology.

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. Хорошайло Юрій Евгеньевич

2. Horoshajlo Yuri Evhenevych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гальченко Володимир Якович
2. Гальченко Володимир Якович

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. 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

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.