Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0502U000418

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тетерко Анатолій Якович
2. Teterko Anatoliy Yakovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 01-11-2002

Спеціальність за освітою: 7.090804

Місце роботи здобувача: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 20.052.03

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний технічний університет нафти і газу

Код за ЄДРПОУ: 02070855

Місцезнаходження: вул. Карпатська, 15, м. Івано-Франківськ, Івано-Франківська обл., 76019, 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: Фізико-механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79053, м. Львів, МСП, вул. Наукова, 5

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.45.35

Тема дисертації:

1. Розробка методів і засобів селективної вихрострумової дефектоскопії

2. Development of methods and means of the eddy current multiparameter selectable testing

Реферат/анотація:

1. В дисертації вироблено новий підхід щодо рішення науково-технічної проблеми багатопараметрового вихрострумового контролю. На основі створення нелінійних багатопараметрових моделей відгуку давача із заданою похибкою адекватності розроблено моделі функції перетворення системи різного класу як наближення функцій багатьох змінних за даними обчислень розв'язків прямих задач та експериментальними даними. Розроблено нову розрахункову модель електромагнітного поля поздовжніх дефектів довільної форми, а також нові методи локальної і глобальної обробки багатовимірного відгуку давача. Розроблені методи забезпечують створення нового класу приладів і систем селективних вихрострумових вимірювань і контролю двох, трьох і більшої кількості параметрів об'єктів. Ряд створених приладів і систем впроваджено на підприємствах машинобудування.

2. The dissertation is devoted to the problem of the selectable measurement of the object parameters of Eddy Current (EC) method. The unified procedure to resolve the problem of selectable multiparameter EC

nondestructive testing is developed. The new more accurate physical model of electromagnetic field forming of defect such as a crack and the new approximate calculation model one are proposed. Methods for construction of multidemension nonlinear model of the EC system transfer function, that has a small adequacy error of this model, are developed. New methods of extraction and processing of sensor information and processing methods for multidimension signals from the EC system are also developed. All these methods ensure creation of precision EC systems for multiparameter selectable testing. Series of new special EC devices and systems are developed. These means have been applied in aerospace manufacturing 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. Панасюк Володимир Васильович
2. Panasyuk Volodymyr Vasyl'ovych

Кваліфікація: д.т.н., 01.02.04, 01.02.04

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. Маєвський С.М.

2. Маєвський С.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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 В.С.

2. Хандецький В.С.

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. Сопрунюк П.М.

2. Сопрунюк П.М.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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 Кісіль В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кісіль В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.