Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U004436

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Суслов Євгеній Федорович
2. Ievgenii Suslov

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: 27-06-2013

Спеціальність за освітою: 7.091301

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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 26.062.01

Повне найменування юридичної особи: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, 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 авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.35.33

Тема дисертації:

1. Система імпульсного імпедансного контролю композиційних матеріалів

2. Pulse mechanical impedance non-destructive testing system

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес неруйнівного контролю виробів із композиційних матеріалів імпульсним імпедансним методом. Предметом дослідження є методи та засоби підвищення достовірності контролю композиційних матеріалів імпульсним імпедансним методом. Вперше розроблено спосіб виділення додаткових діагностичних ознак на основі аналізу фазочастотних характеристик інформаційного сигналу. На основі аналізу властивостей фрикційних шумів вперше визначено їх статистичні параметри, що дозволило оцінити вплив цих шумів на запропоновані діагностичні ознаки. Вперше запропоновано метод визначення бракувального рівня контролю з урахуванням відмінності закону розподілу інформативного параметра від гауссівського, який дозволив підвищити вірогідність контролю. Набув подальшого розвитку метод відбору діагностичних ознак, чутливих до прояву дефекту, на основі аналізу їх статистичних характеристик. Набув подальшого розвитку метод побудови вирішальних правил на основі аналізу статистичних характеристик оцінок спектральних щільностей інформаційних сигналів.

2. The object of research is the process of non-destructive composite materials testing based on mechanical impedance analysis. The subject of the study is methods and ways to improve the reliability of the composite materials testing based on mechanical impedance analysis. For the first time the method for collecting additional diagnostic indicators based on analysis of the phase-frequency characteristics of the information signal proposed. With the help of friction noise analyzing the impact of this interference on the proposed diagnostic features estimated. For the first time method of the acceptance threshold calculating developed. This method provides reliability increasing in case when distribution law is different from Gaussian. Also developed the diagnostic features selection method provides selection of the most sensitive informative parameter based on statistical analyzing. Further developed the method for diagnostic decision making based on statistical analyzing of the spectral densities.

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. Єременко Володимир Станіславович

2. Eremenko Vladimir

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. Сучков Григорий Михайлович

2. Сучков Григорий 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. Бондаренко Олександр Гнатович

2. Бондаренко Олександр Гнатович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Филоненко Сергій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Филоненко Сергій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.