Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U001574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гільова Оксана Олександрівна

2. Hilova Oksana

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: 06-03-2013

Спеціальність за освітою: 7.091301

Місце роботи здобувача: Авіаційний науково-технічний комплекс ім. О.К. Антонова

Код за ЄДРПОУ: 14307529

Місцезнаходження: 03115, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики 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: 59.45.29

Тема дисертації:

1. Розвиток методів обробки інформації при неруйнівному контролі композиційних матеріалів

2. The development of information processing methods for non-destructive testing of composite materials

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є процес діагностики виробів авіаційного призначення із композиційних матеріалів. Предметом досліджень є моделі інформаційних сигналів при діагностиці композиційних матеріалів, методи обробки інформаційних сигналів та побудови вирішальних правил. Удосконалена модель діагностики стану виробів із композиційних матеріалів на основі лінійних випадкових процесів, яка дозволяє досліджувати статистичні характеристики розподілів коефіцієнтів ортогональних розкладів, як характеристики лінійних стаціонарних випадкових процесів. Вперше, на основі аналізу статистичних оцінок параметрів ортогональних розкладів інформаційних сигналів, розроблено метод відбору діагностичних ознак, чутливих до прояву дефектності виробу. Набув подальшого розвитку метод прийняття діагностичних рішень для вирішення задачі безеталонної дефектоскопії композиційних матеріалів, що дозволило з заданим рівнем значущості здійснювати діагностику контрольованого виробу. Набув подальшого розвитку метод побудови багатопараметрових вирішальних правил на основі теорії розпізнавання образів, що забезпечує підвищення достовірності діагностики стану композиційних матеріалів.

2. The object of research is the process of diagnostics products aviation use of composites. The subject of research is the model of information signals in the diagnosis of composite materials, processing methods and data signals constructing decision rules. Improved model diagnostics products from composite materials based on linear stochastic processes, which allows us to investigate the statistical characteristics of the distributions of the coefficients of orthogonal expansions, as the characteristics of linear stationary processes. First, based on statistical analysis of the parameter estimates of orthogonal decomposition of information signals, developed the method of selection of diagnostic features that are sensitive to the appearance of defects. Further enhanced diagnostic decision making method for solving bezetalonnoy inspection of composite materials, allowing a given level of significance to diagnose a controlled product. Was further developed a method for constructing multiparameter decision rules based on the theory of pattern recognition, which provides increased reliability diagnostics composites.

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. Шарпан Олег Борисович

2. Шарпан Олег Борисович

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 Філоненко Сергій Федорович

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.