Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004257

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-11-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цеховський Максим Володимирович
2. Tsekhovskyi Maksym Volodymirovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.05

Назва наукової спеціальності: Комп'ютерні системи та компоненти

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-10-2007

Спеціальність за освітою: 8.091301

Місце роботи здобувача: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

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 64.050.14

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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.37

Тема дисертації:

1. Вихрострумові перетворювачі для засобів контролю товщини діелектричних покриттів
2. Vortex-current converters for the tools of thickness monitoring of dielectric coverings

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси визначення нерівномірності товщини діелектричних покриттів на металевих поверхнях виробів. Мета дослідження: розробити нові перспективні вихрострумові пристрої та засоби автоматизації процесу контролю товщини діелектричних покриттів на металевих поверхнях, та підвищити ефективність досліджень і процедури вибору конструктивних параметрів перетворювачів. Методи дослідження: теорія планування експерименту; теорія математичної статистики, моделювання та оптимізації; методи синтезу дискретних пристроїв. Теоретичні та практичні результати: розроблено вихрострумовий перетворювач на базі двох елементів Холла. Встановлено ступінь впливу кожного з конструктивних параметрів на техніко-економічні показники. Запропоновано структури засобів контролю якості покриттів. Наукова новизна: отримано поліноміальні математичні моделі вихрострумового перетворювача, які описують зв'язок основних техніко-економічних показників з його конструктивними

параметрами. Удосконалено вихрострумовий метод перетворення товщини діелектричних покриттів на металевих виробах. Одержали подальший розвиток шляхи підвищення основних техніко-економічних показників вихрострумових перетворювачів. Ступінь впровадження: Харківське державне авіаційне промислове підприємство, "Энерготех" (м. Київ), навчальні процеси Національного технічного університету України "КПІ" і Національного аерокосмічного університету "ХАІ". Сфера використання: процеси вимірювання товщини діелектричних покриттів на металевих виробах.

2. Object of research: processes definition non-uniformity of thickness dielectric coverings on metal surfaces of products. The purpose of research: to develop new perspective vortex-current device and means of automation process of the control thickness adielectric coverings on metal surfaces, and also to raise efficiency of researches and procedure of a choice design data of converters. Methods of research: the theory planning of experiment; the theory of mathematical statistics, mathematical modeling and optimization; methods synthesis of discrete devices. The theoretical and practical results: is developed vortex-current converter on the basis of two Hall-elements. The degree of influence each of design data on technical and economic parameters is established. The structure means of quality surveillance of coverings. Scientific novelty: are received polynomial mathematical models of the specified converter, which describe communication of the basic technical and economic parameters with design data. Is advanced vortex-current method transformation thickness of dielectric coverings on metal surfaces of products. Have received the further development of a way improvement of technical and economic parameters vortex-current converters. A degree of introduction: the Kharkov state air industrial enterprise, "Energoteh" (Kiev), educational processes of National technical university of Ukraine "KPI" and National space university name N.E. Jukovsky "KhAI". Sphere of use: processes of measurement thickness dielectric coverings on 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. Кошовий Микола Дмитрович
2. Koshevoi Nikolai Dmitriyevich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.03

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. Овчаренко Олександр Іванович
2. Овчаренко Олександр Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Кадацька Ольга Йосипівна
2. Кадацька Ольга Йосипівна

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.05

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	Качанов Петро Олексійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Качанов Петро Олексійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.