Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102675

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Паращанов В'ячеслав Георгійович
2. Parashchanov Viacheslav Heorhiyovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.01.02

Назва наукової спеціальності: Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 12-05-2021

Спеціальність за освітою: Біотехнічні та медичні апарати та системи

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

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 41.113.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інтелектуальних технологій і зв'язку

Код за ЄДРПОУ: 43997335

Місцезнаходження: вул. Кузнечна, буд. 1, м. Одеса, Одеська обл., 65029, 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: проспект Любомира Гузара, буд. 1, м. Київ, 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 90.03

Тема дисертації:

1. Метрологічне забезпечення випробування спряжених деталей на основі імпульсного модульованого струму

2. Metrological support of testing of conjugate parts on the basis of pulse modulated current

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.01.02 – «Стандартизація, сертифікація та метрологічне забезпечення». Одеська державна академія технічного регулювання та якості, м. Одеса, 2020. Науково обґрунтовано новий підхід щодо метрологічного забезпечення спряжених пар за рахунок прогнозування безвідмовності деталей при зношування з використання статистичної інформації в умовах обмеженого обсягу вимірювальної інформації. Вперше введено та обґрунтовано поняття метрологічного забезпечення випробувань в спряжених деталях, при контролі та вимірюванні зносу та відновлення в спряжених парах в реальному часі, що забезпечує моделювання та розрахунок складних схем синтезу шарико-підшипникового вузла. Отримав подальший розвиток метод якості випробування спряжених пар за рахунок підвищення інтервальної оцінки узагальненого показника якості на базі визначення вірогідності аномальних процесів що характеризують

значення зовнішнього вигляду по геометричним параметрам виробу з тривимірним зображенням пошкоджень та відновлення деталей. Подальший розвиток отримало оперативне управління якістю, розроблено метод ідентифікації визначення геометричних параметрів який відрізняється від існуючих об'єднаним застосування статистичної інформації та результатів випробування. Вперше для забезпечення якості в спряжених вузлах розроблено модель приладової системи, яка дозволяє реалізувати принцип гнучкого проектування окремих деталей за рахунок прогнозованого значення вагового коефіцієнта обходу деталі при вимірюванні. Розроблено метод прогнозування якості випробування спряжених пар та експериментальної підтверджено підвищення точності прогнозування який на відміну від існуючих методів реалізує підвищення ефективності та метрологічної надійності вимірювальних комплексу з застосуванням електронних вимірювальних приладів. Ключові слова: метрологічне забезпечення, вимірювання при випробуванні, фільтрація паразитних сигналів, спряжені деталі, похибка вимірювання, шорсткість, геометричні параметри.

2. The dissertation on competition of a scientific degree of the candidate of technical sciences on a specialty 05.01.02 - "Standardization, certification and metrological maintenance". Odessa State Academy of Technical Regulation and Quality, Odessa, 2020. A new approach to the metrological support of conjugate pairs by predicting the failure of parts during wear using statistical information in a limited amount of measurement information is scientifically substantiated. For the first time the concept of metrological support of tests in tribosystems, at control and measurement of wear and restoration in conjugated pairs in real time is introduced and substantiated, providing modeling and calculation of complex schemes of synthesis of ball-bearing unit. Received a further method of quality testing of conjugated pairs by increasing the interval evaluation of the generalized quality indicator based on determining the probability of anomalous processes characterizing the value of appearance on the geometric parameters of the product with a three-dimensional image of damage and restoration of parts. Further development of operational quality management, developed a method of identifying the definition of geometric parameters, which differs from the existing combined application of statistical information and test results. For the first time to ensure quality in conjugate nodes, a model of the instrument system was developed that allows to implement the principle of flexible design of individual parts due to the predicted value of the weight of the bypass of the part during measurement. A method for predicting the quality of conjugate pair and experimental tests has been developed, and an increase in the accuracy of prediction has been confirmed. Keywords: metrological support, measurement during test, filtering of parasitic signals, conjugate details, measurement error.

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. Квасніков Володимир Павлович

2. Kvasnikov Volodymyr Pavlovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.01

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. Ваганов Олександр Іванович

2. Vaganov Oleksandr Ivanovych

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Василевський Олександр Миколайович

2. Vasilevskyi Oleksandr Mykolaiovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.01.02

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 Коломієць Леонід Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коломієць Леонід Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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