Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U004000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-10-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганєва Таїсія Іванівна

2. Ganieva Taisiia Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.01

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання механічних величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-09-2016

Спеціальність за освітою: 8.07010601

Місце роботи здобувача: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

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: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: вул. Ковальська, 15, м. Одеса, Одеська обл., 65020, 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: Одеська державна академія технічного регулювання та якості

Код за ЄДРПОУ: 35178067

Місцезнаходження: Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.31.29

Тема дисертації:

1. Метод та засіб вимірювання деформації в складних технічних системах

2. Method and measurement instrumentation of deformation in difficult technical systems

Реферат/анотація:

1. Удосконалено метод вимірювання деформацій деталей, який враховує різницю вхідних струмів датчика деформацій та розроблено аналоговий інтерфейс для дистанційного вимірювання з високими метрологічними характеристиками, що дає можливість підвищити точність, швидкодію та завадозахищеність. Отримала подальший розвиток теорія вимірювання деформацій та напружень, в якій враховується конфігурація деталі та можливість визначення оптимальних областей встановлення тензодатчиків з автоматичною компенсацією похибок. Удосконалено метод дистанційного вимірювання деформацій та напружень на основі побудови математичної моделі деформацій з використанням полінома Бернштейна, який дає можливість комплексно враховувати характеристики напружено-деформованого стану деталей складної конфігурації, що дає можливість підвищення точності та швидкодії вимірювання деформацій. Удосконалено математичну модель процесу вимірювання деформацій деталей складної

конфігурації та розроблено методику вимірювання деформацій та напружень з урахуванням структури сенсорного елемента датчика та температурного коефіцієнту опору тензорезисторів, що дає змогу здійснити її ефективну лінеаризацію та корекцію, що забезпечує підвищення точності вимірювання деформацій та напружень.

2. The method of measurement of deformations of details considering a difference of entrance currents of the sensor of deformations is improved and are developed the analog interface for remote measurement with high metrological characteristics that allows to increase accuracy, speed and hindrances security. The theory of measurement of deformations and tension in which the configuration of a detail and a possibility of definition of optimum areas of establishment of strain gages with automatic compensation of errors is considered has gained further development. The method of remote measurement of deformations and tension on the basis of creation of mathematical model of deformations with use of a polynom of Bernstein which gives the chance in a complex to consider characteristics of the intense deformed condition of details of a difficult configuration is improved, gives the chance of increase of accuracy and speed of measurement of deformations. The mathematical model of process of measurement of deformations of details of a difficult configuration is improved and the technique of measurement of deformations and tension taking into account structure of a touch element of the sensor and temperature coefficient of resistance of tensoresistors is developed that allows to carry out her effective linearization and correction which provides increase of accuracy of measurement of deformations and tensioncм.

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. Тихан Мирослав Олексійович

2. Тихан Мирослав Олексійович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ігнатенко Павло Леонідович

2. Ігнатенко Павло Леонідович

Кваліфікація: к.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

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.