Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0513U001051

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихан Мирослав Олексійович
2. Tykhan Myroslav Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 22-10-2013

Спеціальність за освітою: 8.090901

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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): Д35.052.04

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.31.71

Тема дисертації:

1. Розвиток теоретичних засад та принципів побудови тензорезистивних сенсорів тиску нестаціонарних середовищ

2. Development of theoretical foundations and principles of creation piezoresistive pressure sensors of nonstationary conditions

Реферат/анотація:

1. У дисертації вирішено актуальну науково-технічну проблему - вимірювання нестаціонарного тиску в реальному масштабі часу при дії змінної температури. На основі проведеного дослідження розвинені теоретичні засади та принципи побудови тензорезистивних сенсорів нестаціонарних середовищ, а саме - розроблені нові методи вимірювання нестаціонарного тиску в реальному часі: метод сумісного вимірювання та метод диференціювання вихідного сигналу з використанням теорії вейвлет-перетворення. Також розроблені швидкодіючі і високоточні методи вимірювання тиску при нестаціонарному термовпливі - метод контролю термодеформацій, метод термопружної перехідної характеристики та метод парних мембран. Для реалізації методів створені принципові конструкції сенсорів та теоретичні засади їхньої побудови. Розроблені методи та сенсори дозволяють здійснювати вимірювання в реальному часі з похибкою в межах статичної.

2. The dissertation is devoted to solving the actual scientific and technical problem - measuring of nonstationary pressure in real time at nonstationary temperature. Due to our studies the theoretical framework to create piezoresistive sensors for nonstationary conditions was developed. It includes the development of such new methods as measuring of unsteady pressure in real-time: method of measuring and compatible method to differentiate the output signal using the theory of wavelet transform. There were also developed high-speed and high-precision methods to measure nonstationary pressure at thermoinfluence, namely, thermostrain control method, the method of transient thermoelastic characteristics and method of paired membranes. To realize the proposed methods the structural scheme of sensors and theoretical principles of their construction were developed. These methods and sensors allow to realize the real-time measurements with the accuracy within static 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. Івахів Орест Васильович
2. Ivahiv Orest Vasyliovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Гераїмчук Михайло Демянович

2. Гераїмчук Михайло Демянович

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. Коломієць Леонід Володимирович

2. Коломієць Леонід Володимирович

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. Квасніков Володимир Павлович

2. Квасніков Володимир Павлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пістун Євген Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пістун Євген Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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