Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002464

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цірук Ганна Вікторівна

2. Tsiruk Hanna V.

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: 16-05-2019

Спеціальність за освітою: Комп'ютеризовані системи управління та автоматика

Місце роботи здобувача: Публічне акціонерне товариство "Науково-виробниче об'єднання "Київський завод автоматики ім. Г.І. Петровського"

Код за ЄДРПОУ: 14309356

Місцезнаходження: Старокиївська, 10, м. Київ, Київ, 04116, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.062.18

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: пр. Космонавта Комарова 1, м. Київ, Київська обл., 03058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.31

Тема дисертації:

1. Компенсація похибок та зовнішніх збурень при вимірюванні кутової швидкості вібраційним датчиком диференційного типу

2. Compensation of errors and external disturbances under measuring of angle rate by vibratory sensor of differential type

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота посвячена науковому обґрунтуванню та розробки алгоритмів компенсації внутрішніх похибок та зовнішніх збурень у вібраційному датчике кутової швидкості диференційного типу, а також удосконалення системи управління стоячої хвилею так, щоб вона дозволяла автоматично перемикатися з диференційного режиму роботи на відповідні режими датчика кутової швидкості і датчика кута (інтегруючий режим). Розроблена нелінійна модель вібраційного датчика кутової швидкості диференційного типу, яка складається з моделі чутливого елементу, що є відома та системи управління і обробки інформації, що була розроблена та зв'язано їх у єдину вимірювальну систему так, щоб вона дозволяла автоматично переключати три режими роботи датчика. Експериментальними дослідженнями зразка вібраційного датчика кутової швидкості диференційного типу чисельно визначені ступені компенсації внутрішніх шумів і наступних зовнішніх збурень: ударних збурень, вібраційних збурень, звукових імпульсів на резонансній частоті і

звукових шумів, що охоплюють резонансну частоту, а також постійних та змінних магнітних полів.

2. The thesis is devoted to the scientific substantiation and development of algorithms for the compensation of internal errors and external disturbances in an angle rate sensor of differential type, as well as the improvement of the standing wave control system so that it can automatically switch from a differential mode of operation to the corresponding rate and rate integrating (whole angle) modes. Non-linear model of an angular rate sensor of differential type has been developed, which consists of a well-known model of a sensitive element and control system and information processing algorithm that has been developed. These two models were connected in a single measuring system so that it allows one to automatically switch the three modes of sensor's operation. By experimental investigations of an angular rate sensor sample of differential type have been numerically determined the degree of compensation for internal errors and the following external disturbances: shock disturbances, vibration disturbances, sound pulses at the resonant frequency and sound noises covering the resonant frequency, as well as constant and variable magnetic fields.

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. Чіковані Валерій Валер'янович
2. Chikovani Valeri V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.03

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. Корсун Валерій Іванович
2. Korsun Valery Ivanovich

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепюк Ларіна Олексіївна
2. Chepyuk Larina O.

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 Квасніков Володимир Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Квасніков Володимир Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.