Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U003217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Рижков Ігор Вікторович
2. Ryzhkov Igor Victorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-06-2005

Спеціальність за освітою: 0638

Місце роботи здобувача: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.052.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Придніпровська державна академія будівництва та архітектури

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: 49600, м. Дніпро, вул. Чернишевського, 24-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.15

Тема дисертації:

1. Поліпшення технічних характеристик ферозондових давачів для автоматизованих систем керування орієнтацією об'єктів.

2. The improvement of characteristics of flux-gate sensors for automated control systems of objects orientation.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці методів підвищення точності ферозондових давачів для автоматизованих систем керування орієнтацією об'єктів на основі попереднього експериментального визначення величин інструментальних похибок первинних перетворювачів і наступного врахування отриманих значень при обробці сигналів давача. Наведено математичні вирази для визначення азимута, зенітного і візирного кутів, що включають знайдені апріорно інструментальні похибки ферозондових перетворювачів. Запропоновано алгоритм визначення перекосів вісей чутливості й електричних параметрів давача орієнтації шляхом його послідовного орієнтування по основних румбах. Уперше запропоновано принцип створення АСУ повіркою магнітометричних давачів, що використовує поворотне магнітне поле, створене за допомогою кілець Гельмгольца, для імітації просторового обертання давача орієнтації. Запропоновано використовувати в будівництві для контролю якості стикування великогабаритних деталей, виставки в задане положення БК,

контролю стану споруди в процесі експлуатації АСУ з ферозондовими давачами орієнтації.

2. The dissertation is dedicated to development of methods for increasing the accuracy of flux-gate sensors for automated control systems of objects orientation on the basis of preliminary experimental definition the tool errors volumes of sensors and the subsequent account of the received values at processing data of the gauge. Mathematical expressions for definition of an azimuth, zenith and vizir angles, including the tool errors volumes of flux-gate sensors are submitted. The algorithm of definition of the sensitivity axes skews and the electric parameters of the gauge of orientation by its consecutive orientation on the basic directions is offered. For the first time the new automated control systems for checking the magnetometric sensors is offered. It uses the turning electromagnetic field, which is created by electrical rings Helmgolts for the imitation of spatial rotation of the sensor. It is offered to use the flux-gate sensors for the control of the large-sized details joining, the exhibition of the prefabricated elements in set position, the control of a status of a construction and building while using of them.

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. Ковшов Г.М.

2. Kovshov Gennady Nikolaevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Куценко А.М.

2. Куценко А.М.

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. Нікольський В.В.

2. Нікольський В.В.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.08

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 Малахов В.П.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малахов В.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.