Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U005029

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-12-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Живцова Людмила Іванівна

2. Zhyvtsova Lyudmyla

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 06-12-2018

Спеціальність за освітою: Автоматизоване управління технологічними процесами

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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 41.052.01

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: Державний вищий навчальний заклад "Придніпровська державна академія будівництва та архітектури"

Код за ЄДРПОУ: 02070772

Місцезнаходження: вул. Чернишевського, 24 а, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 20.51, 20.53

Тема дисертації:

1. Моделі та методи вдосконалення компонентів комп'ютерних систем контролю параметрів просторової орієнтації

2. Models and methods for improving the computer systems components of the parameters checkout of the objects' spatial orientation

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці моделей та методів вдосконалення компонентів для зниження похибок при визначенні кутових параметрів в комп'ютерних системах контролю просторової орієнтації об'єктів за допомогою створення математичних моделей перетворювачів з урахуванням похибок від дестабілізуючих факторів з попередньою математичною обробкою вимірювальної інформації. Розроблено метод компенсації похибок та метод оцінки інтрументальних похибок трьох двоступеневих ПП зенітного та візирного кутів. Розроблено метод перетворення кутових параметрів перетворювачів, який враховує їх перекоси підчас перестановки інклінометра в буровій трубі. Методом послідовних наближень отримано додаткову похибку від дії вібрації двокомпонентного ПП зенітного та візирного кутів та РП зенітного кута. Показано, що

зниження додаткової похибки досягається зниженням частоти власних коливань перетворювача в порівнянні з частотою вібрацій і збільшенням його ступеня демпфування. Експериментальні дослідження ІП, що реалізується двокомпонентним акселерометричним перетворювачем та РП зенітного кута повністю підтверджують теоретичні результати й адекватність розроблених математичних моделей.

2. The dissertation is devoted to the development of models and methods for components improvement to reduce errors by angular parameters determining in computer systems of the objects'spatial orientation controlling by developing of the transducer mathematical models taking into account errors from destabilizing factors with preliminary mathematical processing of measurement information. A method for error compensation and a method for estimating the instrumental errors of three two-stage float transducers of the zenith and sight angles were developed. The method was developed for converting the angular parameters of transducers, which takes into account their distortions in the process of inclinometer rearranging in the drill pipe. Using the method of successive approximations, an additional error was obtained from the vibration of a two-component float transducer of the zenith and sight angles and a liquid transducer of the zenith angle. It is shown that a decrease in the additional error is achieved by lowering the natural oscillation frequency of the transducer in comparison with the frequency of vibrations and increasing its degree of damping. Experimental studies of the inclinometer, realized by a two-component accelerometer transducer and a liquid-to-air transducer of the zenith angle completely confirm the theoretical results and adequacy of the developed mathematical models.

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 Геннадій Миколайович

2. Kovchov Gennady

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. Ситніков Валерій Степанович
2. Sitnikov Valery

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. Кондрашов Сергій Іванович
2. Kondrashov Sergey Ivanovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.05

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	Антощук Світлана Григорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Антощук Світлана Григорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.