Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000954

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лещенко Юлія Павлівна
2. Leshchenko Yuliya Pavlivna

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: 15-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.05100102

Місце роботи здобувача: ПАТ КБ "Правекс-Банк"

Код за ЄДРПОУ: 14360920

Місцезнаходження: 01021 м. Київ, Кловський узв., 9/2

Форма власності:

Сфера управління: Національний банк України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.002.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, 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: 03058,Україна,м.Київ,Просп.Космонавта Комарова,1

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. Інтелектуальна система вимірювання механічних величин

2. Intelligent system for measuring mechanical quantities

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню та вдосконаленню роботи інтелектуальної системи вимірювання механічних величин. Запропоновано вдосконалити методику побудови інтелектуальної системи вимірювання механічних величин. Дані інтелектуальні вимірювальні системи матимуть можливість працювати з заданими об'єктами і параметрами, дозволять програмно задавати реакцію системи на певні події у вигляді алгоритму, і нададуть можливість виміряти геометричні параметри об'єктів складної форми. Запропоновано нову структуру бази знань інтелектуальної вимірювальної системи, а саме розроблено нові критерії для використання правил з бази знань. Введення нових правил дає можливість оцінити порядок роботи вимірювальної системи та дозволяє вирішувати більш широкий спектр задач. Запропоновано базу знань інтелектуальної вимірювальної системи з новими правилами прийняття рішення про відповідність конструкторській документації вимірювання механічних величин. Встановлено можливість для визначення відхилення геометричних параметрів об'єктів від заданого значення з підвищеною точністю, швидкодією,

навчання та функціонування вимірювальної системи. Побудовано динамічну модель маніпулятора та проведено, у відповідності зі стратегією пошуку оптимального поєднання факторів, експеримент пошуку оптимальних параметрів для мінімізації тривалості перехідного процесу. Ключові слова: інтелектуальна система, база даних, база знань, механічна величина, кутовий параметр, експертна система, похибка вимірювання.

2. The thesis is devoted to research and the improvement of intellectual system of measuring mechanical quantities. An improved method of the intelligent system of measurement of mechanical quantities. These intelligent metering systems will be able to work with given objects and parameters allow the software to set system response to certain events in the form of an algorithm and provide an opportunity to measure the geometric properties of objects with complex shapes. The new database structure intellectual measuring system, in particular developed new criteria for the use of the rules of the knowledge base. The introduction of new criteria makes it possible to estimate the order of the measuring system and can solve a wider range of tasks. A knowledge base of intellectual measuring system with the new rules of the decision to match the design documentation of measurement of mechanical quantities. The possibility to determine the geometric parameters of objects deviation from the set value with high accuracy, performance, training and operation of the measuring system. Constructed a dynamic model of the manipulator and conducted in accordance with the strategy of finding the optimal combination of factors, the experiment found the optimal parameters to minimize the duration of the transition process. Keywords: intelligent system, database, knowledge base, mechanical size, angular parameter, expert system, measurement 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. 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	Безвесільна Олена Миколаївна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Безвесільна Олена Миколаївна
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.