Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U000639

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бурлєєв Олег Леонідович
2. Burleev Oleg Leonidovych

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: 25-02-2016

Спеціальність за освітою: 8.091301

Місце роботи здобувача: Луганський національний аграрний університет

Код за ЄДРПОУ: 00493669

Місцезнаходження: 61002 м. Харків, вул. Алчевських, 44

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 64.050.14

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: Україна, 61070, м. Харків, вул. Чкалова, 17

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.37.81

Тема дисертації:

1. Вдосконалення фотоелектричних перетворювачів переміщень в комп'ютерних системах контролю кутових параметрів літака

2. Improvement of photoelectric converters movements in computer systems control the angular parameters of the aircraft

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси вимірювання і контролю кутових переміщень рульових поверхонь літака. Мета дослідження: вдосконалення процесу вимірювання і контролю кутових переміщень рульових поверхонь літака за рахунок розробки та оптимізації фотоелектричних перетворювачів з можливістю інтеграції у комп'ютерні системи контролю.Методи дослідження: метод синтезу цифрових пристроїв; методи математичного, імітаційного та напівнатурного моделювання; методи математичної статистики. Теоретичні та практичні результати: створено перспективні фотоелектричні перетворювачі для компютерних систем контролю кутових переміщень рульових поверхонь літака, розроблено алгоритмічні та програмні засоби для оптимізації планів багатофакторного експерименту, розроблено архітектуру

комп'ютерної системи контролю кутового переміщення рульових поверхонь літака. Наукова новизна: вдосконалені методи фотоелектричного вимірювання кутових переміщень у комп'ютерних системах контролю; отримав подальший розвиток синтез оптимальних планів багатофакторного експерименту для моделювання об'єктів за рахунок використання метода гілок та меж; вперше одержано математичні моделі роботи фотоелектричного перетворювача кутових переміщень рульової поверхні літака в кожній контрольній точці діапазону вимірювань. Ступінь упровадження: Харківське державне авіаційне виробниче підприємство (м.Харків), ПрАТ "Авіаконтроль" (м.Харків), Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "ХАІ" (м.Харків). Сфера використання: авіабудування, машинобудування, роботехніка і т.п., де реалізуються процеси вимірювання і контролю кутових переміщень об'єктів обертання за допомогою комп'ютерних систем.

2. Object of study: process measurement and control angular displacement of steering the aircraft surfaces. The aim of the study: to improve process measurement and control of angular displacement the aircraft steering surfaces through the development and optimization the photoelectric converters with the ability to integrate computer control systems. Methods of study: the method of digital devices synthesis; mathematical, simulation and semi-modeling methods; methods of mathematical statistics. Theoretical and practical results: created promising photoelectric converters for computer control systems of angular displacement of steering the aircraft surfaces, developed algorithmic and software for optimization plans multivariate experiment, developed a computer control system architecture of angular displacement of steering the aircraft surfaces. Scientific novelty: methods of photoelectric measuring of angular displacements in computer control systems are improved; further synthesis of optimal plans multivariate experiment for modeling objects by using the method of branches and boundaries; first mathematical models of photoelectric converter of steering the aircraft surfaces in each control point measurement range is obtained. Level of implementation: Kharkiv state aviation production enterprise (m.Kharkiv) PJSC "Aviacontrol" (m.Kharkiv), National aerospace university name M.Y. Zhukovsky "KHAI" (m.Kharkiv). Scope: aviation, engineering, robotics, etc., which are implemented process measurement and control the angular displacements of rotation objects via computer systems.

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. Кошовий Микола Дмитрович
2. Koshevoy Nikolaj Dmitrievich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Семенов Сергій Геннадійович
2. Семенов Сергій Геннадійович

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. Кошман Сергій Олександрович
2. Кошман Сергій Олександрович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Качанов Петро Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Качанов Петро Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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