Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Осмоловський Олександр Іванович
2. Osmolovskyy Oleksandr Ivanovych

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: 24-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Національний авіаційний університет,НДІ механіки швидкоплинних процесів, МОН України

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058, Україна, м. Київ-58, пр. Косм. Комарова, 1, кор. 5

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 26.062.07

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,НДІ механіки швидкоплинних процесів, МОН України

Код за ЄДРПОУ: 01132330

Місцезнаходження: 03058, Україна, м. Київ-58, пр. Косм. Комарова, 1, кор. 5

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.43.17

Тема дисертації:

1. Методи підвищення точності і швидкодії комп'ютеризованих систем контролю геометричних характеристик складних поверхонь

2. Methods of the precision and performance improvement of computerized systems for measurement of geometrical characteristics of complex surfaces

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено вирішенню важливої наукової задачі розробки методів і алгоритмів підвищення точності, надійності і швидкодії комп'ютеризованих систем контролю геометричних характеристик об'єктів складної форми. Розроблено і обґрунтовано нові алгоритми побудови цифрових регуляторів координатних приводів комп'ютеризованих вимірювальних систем, які забезпечують значне підвищення динамічної точності траєкторного руху чутливого елемента та скорочення часу виконання вимірювальних операцій. Визначені ефективні алгоритми зменшення впливу дестабілізуючих факторів на результати вимірювання геометричних характеристик деталей. Запропоновано нові структури цифрових регуляторів слідкуючих приводів вимірювальних систем та виконано комп'ютерний аналіз їх функціонування.

2. The dissertation is dedicated to the solution of the important scientific task of the development of methods and algorithms, which would enable to increase the precision, reliability and performance of the computerized systems for measurement of geometrical characteristics of objects with complex form. In the dissertation, new algorithms of measurement systems' digital controllers structuring are developed and substantiated, allowing to significantly improve the dynamic precision of the motion path of the sensitive element and to reduce the measurement time. Algorithms are determined to effectively minimize the impact of destabilizing factors on the results of measurements of components' geometrical characteristics. New structures of digital controllers for follow-up drives of measurement systems are introduced and their functioning is digitally analyzed.

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. Куц Юрій Васильович

2. Куц Юрій Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.16

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. Баженов Віктор Григорович

2. Баженов Віктор Григорович

Кваліфікація: к.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 Жуков Ігор Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Жуков Ігор Анатолійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.