Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000546

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Акинін Костянтин Павлович

2. Akynin Kostiantyn Pavlovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.09.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-05-2018

Спеціальність за освітою: Електромеханічні системи автоматизації та електропривод

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29

Тема дисертації:

1. Магнітоелектричні безконтактні системи малої потужності при обмеженому виборі вимірюваних координат.

2. Low power magneto-electric brushless systems with limited choice of measured coordinates.

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: магнітоелектричні безконтактні системи малої потужності. Мета роботи: розробка принципів побудови, методів та засобів керування магнітоелектричними безконтактними системами малої потужності при обмеженому виборі вимірюваних координат для досягнення їхньої структурної мінімізації. Методи дослідження базуються на теоріях електромеханічних систем, електричних машин, автоматичного керування, електричних кіл, цифрової обробки сигналів, методах математичного та фізичного моделювання. Теоретичні та практичні результати і новизна: розвинуто наукові основи побудови структур систем керування безконтактними двигунами з постійними магнітами малої потужності шляхом обмеження кількості вимірюваних координат з урахуванням їхнього дискретного або неперервного характеру та формування відсутньої інформації для досягнення заданих цілей керування , що дає змогу забезпечити

задані регулювальні параметри для мінізованих структур систем і реалізувати нові функції електромеханічних приладів. Предмет і ступінь впровадження: основні результати роботи впроваджені на КБ «Геофізприлад» (м. Київ), ТОВ «Тригла» (м. Київ), НДІ ЕМП (м. Київ), НВФ «Елерон» (м. Київ), ГАО НАН України (м. Київ), НТТУ КПІ (м. Київ). Ефективність впровадження: отримано значний техніко-економічний ефект, що полягає в створенні нових магнітоелектричних систем для ручних інструментів, медичних та геофізичних приладів, космічної техніки. Сфера використання: електромеханічні прилади та пристрої.

2. The object of research: low power magnetoelectric brushless systems. The purpose of research: development of elaboration principles, methods and means of control of low power magnetoelectric brushless systems with a limited choice of measured coordinates for achievement of their structural minimization. Methods of research are based on the theories of electromechanical systems, electric machines, automatic control, electric circuits, digital signal processing, mathematical and physical modeling methods. Theoretical and practical results and innovations: the scientific basis for the creation of control systems of low power brushless motors with permanent magnets are developed by limiting the number of measured coordinates, taking into account their discrete or continuous performance, and forming the missing information for the achievement of the specified control purposes, which enables to provide the given adjustment parameters for minimized system structures and to realize new functions of electromechanical devices. A subject degree of introduction: The main results of the work are implemented at KB Geofizprilad (Kyiv), Trigla Ltd. (Kyiv), RI EMD (Kyiv), Scientific-production enterprise "Eleron" (Kyiv), MAO NAS of Ukraine (Kyiv), NTTU KPI (Kyiv). Effectiveness of implantation: a significant technical and economic effect is obtained, which consists in the creation of new magneto-electric systems for hand tools, medical and geophysical devices, space technology. Sphere of use: electromechanical devices and tools.

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. Акинін Костянтин Павлович.
2. Akynin Kostiantyn Pavlovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.09.03

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. Акинін Костянтин Павлович.

2. Akynin Kostiantyn Pavlovych

Кваліфікація: к. т. н., 05.09.03

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. Островерхов Микола Якович

2. Ostroverkhov Mykola Jakovich

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.03

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. Чорний Олексій Петрович

2. Chornyi Oleksii Petrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.03

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. Денисов Юрій Олександрович

2. Denysov Yurii Oleksandrovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.03

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 Шидловський Анатолій Корнійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Михальський Валерій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.