Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002786

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаранюк Петро Ігорович

2. Garaniuk Petro Ihorovycz

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: 27-05-2005

Спеціальність за освітою: 2101

Місце роботи здобувача: Відділ ДСТСЗІ СБ України у Львівській області

Код за ЄДРПОУ: 20000829

Місцезнаходження: 79012, вул. Вітовського, 55

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.052.08

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, 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 університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.09.

Тема дисертації:

1. Тиристорні перетворювачі частоти. Методика аналізу перехідних і усталених режимів роботи

2. Tiristor frequency transformers. The method of analysis of transient and steady-state operating mode

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробленню математичних моделей аналізу динамічних та квазіперіодичних процесів, що протікають в тиристорних перетворювачах частоти, які б враховували їх основні нелінійні характеристики та створення на цій основі методики та комп'ютерних програм їх розрахунку. Розроблені математичні моделі тиристорних перетворювачів частоти, які записані мінімізованим числом диференціальних рівнянь стану поданих у нормальному вигляді. Створено модель чутливостей до початкових умов, яка дозволяє виконувати аналіз періодичних режимів з наперед заданою точністю збіжності ітераційного процесу та з мінімальними витратами машинного часу. Розроблено методику застосування -алгоритму для аналізу квазіперіодичних режимів роботи перетворювачів частоти. Запропонована структура однофазно-трифазного перетворювача частоти дає можливість отримати колове обертове поле, що суттєво покращує механічні характеристики при частотному керуванні асинхронними моторами.

2. The thesis is dedicated to the elaboration of mathematical models of analysis of dynamic and quasiperiodic processes that flow in tiristor frequency transformers, which should take into account basic nonlinear characteristics of transformers, and hence is dedicated to creation on this basis of the method and computer programs of their computation. There have been developed mathematical models of tiristor frequency transformers, which are written down by the minimized number of the state differential equations in a normal form. There has been created the model of response to the initial conditions, which allows to perform the analysis of the periodic duties with the set in advance accuracy of convergence of iteration process and with the minimum expenditures of machine time. The method of application of -algorithm for the analysis of the quasiperiodic operation modes of frequency transformers is developed. The offered structure of one-phase - three-phase frequency transformer gives the possibility to get the circulating field, that substantially improves the mechanical characteristics during the frequency control of asynchronous motors.

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. Самотий Володимир Васильович
2. Samotyj Volodymyr Vasyl'ovych

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. Мельник Анатолій Олексійович

2. Мельник Анатолій Олексійович

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. Кучерук Володимир Юрієвич

2. Кучерук Володимир Юрієвич

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стадник Богдан Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стадник Богдан Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.