Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Красношапка Наталія Дмитрівна
2. Krasnoshapka Nataliya Dmytrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 05-07-2006

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

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 НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Пускові режими асинхронних електроприводів з властивостями джерела моменту і з системами обмеження пускових струмів

2. Starting regimes of asynchronous electric drive with properties of moment source and with the systems of starting currents limitation

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження – процес пуску асинхронного електропривода (АЕП) з двигунами різних конструкцій при різних системах живлення. Мета – підвищення енергетичної ефективності пускових режимів АЕП при формуванні властивостей джерела моменту у асинхронного двигуна (АД) з короткозамкненим ротором. Методи – математичне моделювання, методи аналізу електромеханічних систем і нелінійних магнітних кіл. Теоретичні результати і новизна – розвинуто теорію динамічних режимів АЕП при застосуванні АД з феромагнітними екранами елементів короткозамкненої роторної обмотки при різних системах живлення та частотного пуску при струмово-частотному управлінні перетворювачем. Практичні результати – створено інженерну методику розрахунку феромагнітних торцевих екранів і алгоритмів струмово-частотного управління в процесі пуску. Предмет і ступінь впровадження – математичні моделі пуску АД використано

при розробці АЕП, що випускались серійно на НВО ЕТАЛ. Ефективність впровадження – покращення енергетичних і динамічних характеристик. Сфера використання – проектування АЕП з АД.

2. Object of research is the starting modes asynchronous electric drive (AED) with the motors of different constructions at the feed of different systems. The purpose of research: improvement of power efficiency of the starting modes AED at forming moment source properties at an short-circuit rotor asynchronous motors (AM). Methods of research: mathematical modeling, methods of analysis of the electro mechanics systems and nonlinear magnetic chains. Theoretical results: the theory of the dynamic modes AED at the use AM with the ferromagnetic screens of elements of short-circuit rotor puttee at different systems of feed and frequency starting at the current-frequency management by a transformer is developed. Practical results: engineering method of computation of ferromagnetic butt end screens and algorithms of current-frequency management in the process of starting is created. A subject and degree of introduction: mathematical models of starting AM were used at serially production AED in SPU ETAL. Efficiency of introduction: improvement of power and dynamic indexis. Sphere of use: designing AED with AM.

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. Волков Ігор Володимирович
2. Volkov Igor Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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. Лісник В.Я.

2. Лісник В.Я.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.01

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. Пересада С.М.

2. Пересада С.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 А.К.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.