Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U004711

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-10-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравець Олександр Миколайович
2. Kravets Oleksandr Mykolayovych

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: 08-10-2011

Спеціальність за освітою: 8.092203

Місце роботи здобувача: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

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): К 05.052.05

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: вул. Хмельницьке шосе, 95, м. Вінниця, Вінницький р-н., Вінницька обл., 21021, 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: Вінницький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070693

Місцезнаходження: 21021 м. Вінниця, вул. Хмельницьке шосе, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.41.31

Тема дисертації:

1. Контроль електромагнітних параметрів асинхронних двигунів методом зрівноваження в системах частотно-керованого електропривода

2. The testing of the electromagnetic parameters of induction motors by equilibration in frequency-control drive systems

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є процес керування асинхронним електроприводом за умови нестабільних електромагнітних параметрів асинхронних двигунів; мета роботи полягає в покращенні регулювальних властивостей частотно-керованих електроприводів за рахунок підвищення вірогідності контролю електромагнітних параметрів асинхронних двигунів; теоретичні результати - вперше запропоновано компенсаційно-мостовий метод контролю електромагнітних параметрів АД з використанням багатоелементних схем заміщення за умов несинусоїдності напруги або струму живлення, який забезпечує отримання інформації в реальному часі та покращення регулювальних властивостей АД, Вдосконалено метод контролю параметрів АД з використанням в якості інформативних параметрів системи зрівноваження внутрішніх недоступних величин - похідної потокозчеплення та потокозчеплення, що забезпечує можливість

визначення параметрів АД за нелінійності індуктивності намагнічування, дістав подальший розвиток метод контролю параметрів нелінійних моделей шляхом введення нових спектральних параметрів та використання миттєвих значень струмів, що дає можливість експе-риментального оцінювання електромагнітних параметрів АД як в режимі ненасиченого стану, так і в режимі насичення магнітопроводу. Ступінь впровадження - одержані наукові результати впроваджені в ТОВ "Промавтоматика Вінниця". Результати роботи також використовуються у Вінницькому націо-нальному технічному університеті для підготовки фахівців за спеціальністю 7.090603 "Електротехнічні системи електроспоживання". Сфера (галузь) використання - системи керування електроприводами.

2. The object of research is to manage asynchronous electric drive with an unstable electromagnetic parameters of induction motors; purpose is to improve the regulatory properties of frequency-controlled drives by increasing the probability control electromagnetic parameters of induction motors; theoretical results - first proposed compensation-bridge method for control of induction motors electromagnetic parameters with multiple circuits under nonsinusoidality voltage or current supply, which provides information in real time and improve the regulatory properties of induction motors, improved methods of induction motors control parameters using as informative parameters of balancing domestic small quantities - derivative linkage and linkage that enables determination of induction motors parameters for nonlinearity magnetizing inductance, took the further development of a method of control parameters of nonlinear models by the introduction of new spectral parameters and the use of instantaneous values of currents, which enables experimental evaluation of induction motors electromagnetic parameters in both unsaturated state and in saturation mode magnetic circuits. The degree of implementation is obtained research results introduced in LLC "Promavtomatika Vinnitsa". The results are also used in Vinnytsia national technical university for training in the specialty 7.090603 "Electrical power system." Field use is control systems of electric drives.

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. Бурбело Михайло Йосипович

2. Burbelo Mikhailo Josypovych

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. Чорний Олексій Петрович
2. Чорний Олексій Петрович

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. Кутін Василь Михайлович
2. Кутін Василь Михайлович

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 Лежнюк Петро Дем'янович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Лежнюк Петро Дем'янович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.