Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001423

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-05-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Желдак Тімур Анатолійович

2. Zheldak Timur Anatoliyovich

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: 19-04-2002

Спеціальність за освітою: 7.092203

Місце роботи здобувача: Національний гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

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 08.080.07

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Дніпровська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, Дніпропетровський р-н., Дніпропетровська обл., 49600, 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 гірничий університет

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: 49005, м.Дніпро, пр.К.Маркса,19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31, 45.41.31

Тема дисертації:

1. Ідентифікація параметрів асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором без навантаження в складі автоматизованого комплексу

2. The identification of the parameters of the asynchronous motors with short-circuited rotor without loading as a part of an automated complex

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням розробки методів ідентифікації параметрів асинхронних двигунів з короткозамкненим ротором без навантаження та створення автоматизованого електромеханічного комплексу, що їх реалізує. Запропоновано метод визначення параметрів асинхронного двигуна та параметрів режимів його роботи ітераційно за даними про миттєві значення струму і напруги у фазах статора в режимах прямого пуску та холостого ходу. Це дозволяє відмовитись від навантаження двигуна, а також від вимірювання підведеної потужності, частоти обертання та температури обмоток. Ітераційність методу дозволяє зменшити похибку визначення параметрів АД з КЗР при урахуванні взаємного впливу параметрів при послідовних розрахунках. Отримано математичний опис системи електропривода

автоматизованого комплексу для ідентифікації параметрів АД з КЗР на основі синусоїдальної напруги живлення на робочому відрізку зовнішньої характеристики за допомогою лінійних ланок першого порядку. Синтезований цифровий регулятор напруги, що забезпечує автоматичне регулювання напруги статора АД під час ідентифікації його параметрів та стабілізацію її на заданому рівні.

2. The dissertation is devoted to the questions of working out the methods asynchronous motors with short-circuited rotor parameters identification without the loading and the automated complex to implementing. In dissertation was proposed the identification method of asynchronous motor parameters and its work modes parameters by iteration on the instant value of the stator current and tension in the starting and the idle modes. It made able to refuse from the motor loading and from the bring-up power, rotation frequency and temperature measuring. The iteration method makes able the decreasing of error of the AM with SCR parameters identification with the regarding of mutual influence of parameters in consecutive calculations. The mathematical descriptions of electric drive system of automated complex for AM with SCR pa-rameters identification in the base of sinusoid tension on the working section of outer characteristic with the first order linear links was re-ceived. Was synthesized the digital regulator of tension, which provides the automatic regulation of AM stator tension during the identification of its parameters and it's stabilization on the set level.

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. Бешта Олександр Степанович

2. Beshta Oleksandr Stepanovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коцегуб Павло Харитонович
2. Коцегуб Павло Харитонович

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. Дерець Олександр Леонідович
2. Дерець Олександр Леонідович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шкрабець Ф.П.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шкрабець Ф.П.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.