Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U001663

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бойко Андрій Олександрович
2. Boyko Andrey Aleksandrovich

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: 17-05-2002

Спеціальність за освітою: 8.092203

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 41.052.05

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

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. Електропривод ТПН-АД з мінімізацією втрат при живленні від джерела з несиметричною напругою.

2. The Thyristor Voltage Converter - Induction Motor electric drive with a losses minimization under power supply from source with asymmetrical voltage.

Реферат/анотація:

1. Розроблено математичні моделі, адекватні електромагнітним і електромеханічним процесам в електроприводі ТПН-АД. Виконано удосконалення розрахункової методики дослідження стійкості розімкнутої системи ТПН-АД. Показано метод дослідження стійкості, заснований на аналізі сталих часу и проведено оцінку впливу на стійкість параметрів електроприводу. Описано схеми системи автоматичного симетрування струмів статора АД, показано алгоритм і особливості управління. Здійснено моделювання системи автоматичного симетрування і визначені показники її роботи. Виконано розробку системи автоматичної мінімізації втрат потужності в АД з одночасними функціями симетрування. Визначені кількісні показники зменшення втрат потужності в АД і показники симетрування при живленні електроприводу від джерела з несиметричною напругою. Ілюстровано шляхи підвищення ефективності системи автоматичної мінімізації втрат за рахунок застосування мікропроцесорних засобів управління. Проведено дослідження впливу вищих гармонік струму АД на систему електропостачання.

2. The mathematical models adequate to electromagnetic and electromechanical processes in the electric drive TVC-IM are realized. The improvement of settlement methods TVC-IM break stability system research is executed. The method of stability research based on the analysis of the electric drive various parameters is evaluated and shown. The schemes of a system of automatic symmetrizing of IM stator currents are described, the algorithm and features of management is shown. The modelling of automatic symmetry is carried out and the parameters of its work are determined. The engineering automatic system of losses minimization with simultaneous symmetrizing function was executed. The loss diminution quantitative parameters of the IM potency and symmetrizing parameters for the electric drive power supply from a source with asymmetrical voltage were indicated. The paths of efficiency increase the automatic system of losses minimization at the expense of microprocessor control were illustrated facility application. The research of the current maximum harmonics influence on supply line was conducted.

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. Андрющенко Олег Андріович
2. Andryushchenko Oleg Andriovych

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. Зеленов Анатолій Борисович

2. Зеленов Анатолій Борисович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вишневський Леонід Вікторович

2. Вишневський Леонід Вікторович

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 Андрющенко Олег Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Андрющенко Олег Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.