Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бесараб Олександр Миколайович

2. Besarab Oleksandr Mykolajovych

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: 14-12-2001

Спеціальність за освітою: 7.090603

Місце роботи здобувача: 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

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: 45.41.33

Тема дисертації:

1. Підвищення стійкості системи електропостачання з високовольтними електродвигунами.

2. An improvement of stability in electrosupply system with high-voltage electric engines.

Реферат/анотація:

1. Удосконалено математичні моделі синхронного й асинхронного двигунів з можливістю аналізу миттєвих значень режимних параметрів у напрямку підвищення обчислювальної стійкості. Розроблено спосіб експериментально-розрахункового визначення параметрів двигунів, необхідних для моделювання. Показано неприпустимість використання для системи електропостачання рівнянь сталого режиму для аналізу перехідних процесів. Розроблена математична модель багатомашинної системи, у якій усі двигуни моделюються по повних рівняннях, а падіння напруги в індуктивностях мережі розраховуються чисельним диференціюванням. Обрано метод і крок чисельного диференціювання. Запропоновано спрощені моделі для розрахунків електромеханічних і електромагнітних перехідних процесів у системах електропостачання промислових підприємств. Розроблено програмний комплекс TONAR, що дозволяє виконувати розрахунки електромеханічних перехідних процесів, початкового моменту пуску двигунів, усталеного режиму, струмів короткого замикання. Розроблено і впро ваджено спосіб самозапуску і спосіб підвищення динамічної стійкості синхронних двигунів.

2. The mathematical models of synchronous and asynchronous engines with an opportunity to analyse instantaneous values of regime parameters to raise computing stability are improved. The way of experimental and calculated definition of engine parameters necessary for design is developed. The inadmissibility of equations of established regime to analyse transition processes for electrosupply system is shown. It is developed the mathematical model of a multimachine system, in which all engines are designed on the complete equations and voltage drops in inductive resistance of a network is calculated by numerical derivation. The method and step of numerical differentiation is chosen. The simplified models for electromechanical and electromagnetic calculations of transient processes in electrosupply systems at the industrial enterprises are offered. The program complex TONAR is designed and allows to make calculations of electromechanical transient processes, initial moment of engine start-up, established reg ime, currents of a short-circuit. A way of self-starting and a method to raise dynamic stability of synchronous engines are developed and introduced.

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. Фомічов Євген Павлович
2. Фомічов Євген Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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. Сивокобиленко Віталій Федорович

2. Сивокобиленко Віталій Федорович

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. Бушер Віктор Володимирович

2. Бушер Віктор Володимирович

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 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.