Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U002165

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-06-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ламарі Абдессалем Бен Атрі

2. Lamari Abdessalem Ben Atri

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.01

Назва наукової спеціальності: Електричні машини і апарати

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-05-2004

Спеціальність за освітою: 7.090602

Місце роботи здобувача: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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): К11.052.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Донецький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 85300, Україна, м. Покровськ, пл. Шибанкова, 2

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

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання динамічних режимів електричних машин змінного струму на основі статичних частотних характеристик

2. Mathematical simulation of dynamic processes in AC electrical machines on the bases of static frequency-response characteristics

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження - перехідні процеси в синхронних і асинхронних машинах при квазіступінчатих збуреннях напруги з боку обмотки статора. Мета дослідження - розробка математичних моделей електричних машин змінного струму, побудованих на основі експериментальних частотних характеристик, для аналітичного дослідження перехідних процесів з урахуванням багатоконтурності і електромагнітної асиметрії ротора, а також з урахуванням впливу насичення шляхів магнітних потоків. Теоретичні дослідження базуються на загальній теорії перехідних процесів машин змінного струму, методах математичного аналізу, заснованних на властивостях перетворення Лапласа і інтеграла Фур"є. В дисертації отримали подальший розвиток теоретичні положення, які встановлюють зв’язок між перехідними процесами, еквівалентними заступними схемами і частотними характеристиками електричних машин змінного струму. На основі цього розроблені математичні моделі синхронних і асинхронних машин у вигляді

аналітичних виразів, які дозволяють досліджувати динамічні режими з урахуванням багатоконтурності несиметричного ротора і впливом насичення шляхів магнітних кіл. Розроблено новий метод експериментального визначення частотних характеристик провідності асинхронних машин з боку обмотки статора при різних рівнях насичення шляхів магнітних потоків за даними дослідів увімкнення їх до мережі живлення. Розглянуті питання аналітичного раціонального представлення частотних характеристик електричних машин. Методика експериментального визначення частотних характеристик випробувана Донецьким відділенням ОРДРЕС, а також прийнята до використання в Українському науково-дослідному, проектно-конструкторському і технологічному інституті вибухобезпечного і рудникового електрообладнання "УкрНДІВЕ". Галузь - електромеханіка.

2. Object of investigation - transient processes on synchronous and asynchronous machines at stepped indignation from the side of the stator winding. Work aim: elaboration of mathematical models of electric machines on the basis of experimental frequency-response characteristics for analytic research of transient processes taking into account the big number of contours and electromagnetic rotor asymmetry, and also influence of the satiation of the magnetic flux ways. In dissertation the further development of theoretical conceptions which establish a connection between transient processes, equivalent circuits and frequency-response characteristics of AC electric machines was obtained. On the base were worked out the mathematical model of synchronous and asynchronous machines in the form of analytic expression, which allow to study the dynamics and influence of the saturation of the magnetic flux ways. The new method of experimental determining the IM frequency-response characteristics of the stator admittance at the different saturation levels of magnetic fluxes was worked out from the data obtained at switch-on the IMs. The questions associated with analytic representation of frequency-response characteristics are considered. Methods of experimental determination frequency-response characteristics was tested by Donetsk compartment of ORGRES and adopted to using in Ukraine Scientific Research Institution of the Explosive Electric Equipment. Branch - electromechanics.

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. Ларін Аркадій Михайлович

2. Larin Arkady Michaylovich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шумілов Юрій Андрійович
2. Шумілов Юрій Андрійович

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. Лебедєв Віктор Костянтинович
2. Лебедєв Віктор Костянтинович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Сивокобиленко Віталій Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сивокобиленко Віталій Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.