Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U002231

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-08-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Атеф Салех Отман Аль-Машакбіх
2. Atef Salekh Otman Al'-Mashakbikh

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: 29-06-2000

Спеціальність за освітою: 7.092201

Місце роботи здобувача: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 11.052.02

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: Східноукраїнський державний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: 91034, Україна, м. Луганськ, кв. Молодіжний 20 а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.01

Тема дисертації:

1. Уточнення взаємозв'язку між геометричними та енергетичними параметрами серій електричних машин для визначення критерію їх оптимальності

2. Refiniment of correlation between geometrical and power parameters of electrical machine series for determination of criterion of their optimality

Реферат/анотація:

1. Мета дисертації - уточнення реально існуючих взаємозв'язків розмірів і енергетичних параметрів електричних машин, що обертаються, для отримання критерію технічної оптимальності їх серій і шляхів розвитку. Дослідження проводилися з використанням методів теорії електричних машин, електромагнітного поля, теплопередачі, математичної статистики, теорії ймовірностей і теорії похибок. Відомі показники статечної залежності електромагнітної потужності і сумарної потужності втрат від узагальненого лінійного розміру 4 і 3 відповідно на основі аналітичних досліджень розширені до діапазонів 1,5ё5 і 2ё3,5. Запропонована теоретична і полуемпірична залежність ККД від узагальненого лінійного розміру. Як узагальнений лінійний розмір вибрана висота вісі обертання. Розраховані значення показників статечної залежності електромагнітної потужності і сумарної потужності втрат ряду серій електричних машин постійного і змінного струму, більшість яких укладається в розроблену теорію. Отриман критерій

оптимальності серії електр ичних машин і запропоновані шляхи їх вдосконалення. Результати дослідження можуть бути використані для вибору технічно кращої серії електричних машин і оцінки їх рівня і конкурентоздатності.

2. The aim of theses is to define more precisely really existing correlations of dimensions and power parameters of revolving electrical machines in order to get the criterion of technical optimum of the series and development ways. The investigations were carried out with the use of methods of electrical machines' theory, electromagnetic field, heat transfer mathematical statistics, probability theory and errors analysis. Well-known indexes of level dependence of electromagnetic power and summary power losses for the linear dimension 4 and 3 accordingly on the basis of analytical investigations are extended to the ranges of 1,5-5 and 2-3,5. Theoretical and semi-empirical dependence of the efficiency in accordance with the total linear dimensions are offered. A rotation axis height is selected as a linear dimension. The values of indexes of level dependence of electromagnetic power and summary power of some series of synchronous and asynchronous electrical machines losses are calculated, the majority bein g adequate to the theory developed. The criterion of optimum of electrical machines series is received and the ways of their improvement are offered. The results of the research can be used for the selection of the best technically series of electrical machines and evaluation of their level and competability.

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. Загірняк Михайло Васильович

2. Загірняк Михайло Васильович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальов Євген Борисович

2. Ковальов Євген Борисович

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. Каїка Василь Васильович

2. Каїка Василь Васильович

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

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.