Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004571

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головань Іван Васильович
2. Holovan Ivan

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: 29-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.070801

Місце роботи здобувача: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.03

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: 03680,ГСП,м. Київ-57, пр. Перемоги, 56

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Формування характеристик асинхронних двигунів з масивними елементами в магнітопроводі ротора

2. Formation of characteristics of asynchronous motors with massive elements in a magnetic circuit of a rotor

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: пускові і робочі процеси асинхронного двигуна(АД) з масивними елементами в магнітопроводі (МЕМ) ротора. Мета роботи: розробка уточненої математичної моделі АД з МЕМ ротора та створення ефективних конструкцій двигунів, призначених для роботи в інтенсивних динамічних режимах. Методи дослідження: методи теорії узагальнених електромеханічних перетворювачів енергії, методи чисельного розв’язку електромагнітного поля. Теоретичні та прак¬тичні результати і новизна: уточнено математичну модель АД з МЕМ ротора; вперше одержано вирази для розрахунку параметрів еквівалентних контурів вихрових струмів, обумовлених зміною потоку по тангенціальному і радіальному напрямкам; удосконалено вирази розрахунку реактивної потужності лобової ділянки контуру; розроблена конструкція АД з тришаровим масивним ротором (ТМР). Предмет і ступінь впровадження: результати дисерта-ційної роботи використано при проектуванні АД з МЕМ ротора електроприводу ескалатора Київського метрополітену та в учбовому процесі НТУУ ”КПІ” Ефективність впровадження: підвищення показни¬ків

надійності і енергетичної ефективності електроприводу. Сфера використ¬тання: електропривод з важкими та частими пусками.

2. Object of research: starting and working processes of an asynchronous motor with massive elements in a magnetic circuit (MEM) a rotor. The purpose of work: development of the specified mathematical model of a slip-ring motor with MEM a rotor and creation of designs of the propellers intended for work in intensive dynamic regimes. Methods of research: methods of the theory of the generalized electromechanical energy converters, methods of the numerical solution of an electromagnetic field. Theoretical both practical results and novelty: the mathematical model of a slip-ring motor with MEM a rotor is specified; for the first time expressions for calculation of parameters of equivalent contours of the eddy currents caused by change of a stream in tangential and radial directions are gained; expressions of calculation of a reactive power of a frontal section of a contour are developed; the design of a slip-ring motor with a three-layer massive rotor (TMR) is developed. Subject and extent of a heading: Results of dissertational work are used at designing a slip-ring motor with MEM a rotor of the electric drive of the escalator of the Kiev subway and in educational process NTUU “KPI”. Efficiency of a heading: raise of parameters of reliability and power efficiency of the electric drive. Sphere of use: the electric drive with heavy and frequent start-up.

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. Попович О.М.

2. Popovich O.N.

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. Красношапка Д.М.
2. Красношапка Д.М.

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. Пєтухов І.С.
2. Пєтухов І.С.

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	Кузнєцов В.Г.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Кузнєцов В.Г.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.