Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006103

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зінченко Олена Євгенівна
2. Zinchenko Elena Evgenevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 18-10-2012

Спеціальність за освітою: 7.050702

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.08

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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: Харківська національна академія міського господарства

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Революції, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29

Тема дисертації:

1. Підвищення енергетичних показників вентильних реактивних двигунів, які живляться від мережі змінного струму
2. Increas of Power Indexes of Switched Reluctance Motors Feedings from the Network of Alternating Current.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - електромагнітні й електромеханічні процеси у вентильних реактивних двигунах; мета дослідження - підвищення енергетичних показників і експлуатаційної надійності вентильних реактивних двигунів, які живляться від мережі змінного струму, на основі уточнення математичної моделі електромагнітних й електромеханічних процесів та удосконалення конструкції; методи дослідження та апаратура - теорії електромагнітного поля й електричних кіл, метод скінченних елементів, метод найменших квадратів, експериментальні методи, випробувальний стенд асинхронних двигунів; теоретичні та практичні результати - запропоновано математичну модель електромагнітних та електромеханічних процесів в вентильних реактивних двигунах, які живляться від мережі змінного струму; запропонован спосіб охолодження комутатора ; розроблено програму розрахунку вентильного реактивоног двигуна; запропоновано рекомендації по способу вмикання обмоток статора, новизна - удосконалено математичну

модель електромагнітних та електромеханічних процесів вентильного реактивного двигуна при живленні від мережі змінного струму, у якої враховано зміну напруги на конденсаторі випрямляча, запропоновано метод визначення геометричних розмірів магнітопроводу по крітерію максимального магнітного потоку; ступінь упровадження - розроблен та виготовлен дослідний зразок вентильного реактивного двигуна на ТОВ "ХЕЛЗ "Укрелектромаш", м. Харків; сфера використання - підприємства електротехнічної галузі, при проектуванні та виробництві вентильних реактивних двигунів.

2. Plant of researching - electromagnetic and electromechanical processes of switched reluctance motors; purpose of researching - increase of power indexes and reliability of switched reluctance motors by the AC power, by clarifying the mathematical model of electromagnetic and electromechanical processes in gate jet engines and improvements in design; methods of researching and equipment - the methods of the theory of electromagnetic fields and electrical circuits, the method finite element method, experimental methods, the test stand for asynchronous motors; theoretical and practical results - a mathematical model of electromagnetic and electromechanical processes in switched reluctance motors when powered by AC power, a method of cooling the switch, a program calculating the switched reluctance motors, proposed a method for determining the geometric dimensions of the magnetic circuit, and recommendations for ways to incorporate the stator windings, designs have improved the efficiency by 4 to 5%, has been designed and studied the prototype switched reluctance motor; novelty - improved mathematical model of electromagnetic and electromechanical processes in gate jet engines for power AC, a method of determining the geometric dimensions of the magnetic circuit by the maximum flux; level of realization - designed and prototype production of switched reluctance motors in "HELZ" Ukrelectromash "; area of application - electrical engineering companies in the design and manufacture of switched reluctance motors.

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. Фінкельштейн Володимир Борисович

2. Finkelshtejn Vladimir Borisovich

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. Римша Віталій Вікторович
2. Римша Віталій Вікторович

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. Мнускін Юрій Вітальович
2. Мнускін Юрій Вітальович

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