Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U000038

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Михайло Анатолійович
2. Kovalenko Mykhailo Anatoliyovuch

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: 23-12-2014

Спеціальність за освітою: 8.092206

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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): 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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.42.39.31

Тема дисертації:

1. Методи та засоби тестової діагностики дефектів ротора короткозамкнених асинхронних двигунів

2. Methods and tools for test diagnostics rotor defects of the induction motors

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси діагностування дефектів ротора. Мета роботи: Удосконалення пристроїв індукційного контролю, обґрунтування системи діагностичних ознак, розробка методичного забезпечення для підвищення достовірності систем діагностування. Методи дослідження: метод скінченних елементів; чисельні методи оптимізації; методи експериментальних досліджень. Теоретичні та практичні результати і новизна: вперше розроблено тривимірну польову математичну модель системи "ротор асинхронного двигуна - пристрій індукційного контролю та діагностування (ПКД)"; розроблено систему діагностичних ознак, яка дозволяє виявити та ідентифікувати типові, малорозвинуті та комбіновані дефекти короткозамкненого ротора АД; удосконалено індукційний метод діагностування ротора АД; розроблено науково-методичне забезпечення індукційної діагностики; розроблено практичні рекомендації щодо оптимального вибору параметрів ПКД. Предмет і ступінь впровадження: експериментальний стенд

використовується в навчальному процесі на кафедрі електромеханіки НТУУ "КПІ"; експериментальні зразки та методичне забезпечення впроваджено на підприємствах електромеханічного профілю. Ефективність впровадження: зменшення матеріально-технічних витрат на діагностування. Сфера використання: виробництво, ремонт та обслуговування асинхронних двигунів.

2. The object of research: the processes of diagnosing defects IM rotor. The purpose of research: Improving devices induction control system diagnostic features rationale, development methodological support to improve the reliability of diagnosis. Methods of research: finite element method; numerical optimization techniques; methods of experimental research. Theoretical and practical results and innovations: for the first time developed a three-dimensional mathematical model of the field "rotor induction motor - induction device monitoring and diagnostics (DMD)"; The system diagnostic features that can detect and identify typical under-developed and combined defects squirrel cage IM; improved rotor induction method of diagnosing IM; developed scientific methods of induction diahostyky; practical recommendations for the optimal choice of parameters DMD. Subject degree of introduction: experimental sstend used in teaching at the Department of Electromechanics "KPI"; experimental models and methodological support introduced in enterprises electromechanical profile. Effectiveness of implantation: materailno reduce input costs for diagnosis. Sphere of use: production, repair and maintenance of induction 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. Васьковський Юрій Миколайович

2. Vas'kovsky Yuriy Nikolaevich

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. Чуєнко Роман Миколайович

2. Чуєнко Роман Миколайович

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.16

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