Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0514U000658

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-11-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Наній Віталій Вікторович
2. Nanii Vitalii Victorovuch

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 16-10-2014

Спеціальність за освітою: 8.05070201

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 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): 64.050.08

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.29

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та створення ефективних конструктивних виконань електродвигунів з ротором, що котиться

2. The development of the theory and creating the effective design versions of electric motors with the rolling rotor

Реферат/анотація:

1. 1. Об'єкт дослідження - електромагнітні, теплові, міцністні процеси, режими роботи та області застосування двигунів з ротором, котиться. Мета дослідження: розвиток теорії та створення ефективних конструктивних виконань електродвигунів з ротором, що котиться, для безредукторного електроприводу, визначення облас-тей їх застосування. Методи дослідження: положення теорії електромагнітного поля, теорії теплових проце-сів, теорії міцності, теорії електричних машин. Застосовується чисельне рішення польових задач за допомо-гою методу кінцевих елементів в дво- і тривимірній постановці за допомогою сучасних програмних комплек-сів. Експериментальні дослідження підтверджені випробуваннями на випробувальній станції ВАТ СКБ "Укрелектромаш" (м.Харків) та ресурсними випробуваннями. Теоретичні і практичні результати полягають в встановленні впливу магнітних потоків розсіяння на електромеханічне

перетворення енергії в двигуні, діапа-зону існування кута навантаження, значення механічних втрат в зоні контакту ротора зі статором, характеру режимів роботи та створенні двигунів, що адаптовані до сучасних вимог експлуатації електроприводів трубо-провідної арматури. Наукова новизна полягає у отриманні повного рівняння руху двигуна з ротором, що ко-титься, його механічної характеристики та впливу тертя на процеси в машині. Ступінь впровадження: елект-ропривод горизонтальної машини безперервного лиття (ТОВ "Енергопром", м. Харків); наукові дослідження Магдебургського Університету ім. Отто фон Геріке (Німеччина); електропривод регулюючої арматури блоку насосно-силового НП 15.04 (ВАТ Механічний завод "Калязінський", РФ, м. Калязін); навчальний процес НТУ "ХПІ". Сфера застосування: безредукторні електропривода з наднизькою частотою обертання та елект-ропривода рідкісного використання трубопровідної арматури, інших систем автоматики паливно-енергетичного, машинобудівного, хімічного комплексів та комунальної сфери, навчальний процес.

2. 3. Research object: electromagnetic, thermal, mechanical processes, modes of operation and field of application motors with rolling rotor. Goal of research: development of the theory and creation of effective design-structural performances of the motor with rolling rotor for direct-drive, determination of applications. Research methods: the theory of electro-magnetic field, theory of thermal processes, strength theory, theory of electric machines. Applied numerical solution of field problems using the finite element method in two - and three-dimensional setting with the help of modern software systems. Experimental studies confirmed by tests at the test station OJSC SKB "Ukrelectromash" (Kharkiv) and re-source tests. Theoretical and practical results are the establishment of the influence of magnetic flux scattering on elec-tromechanical energy conversion in the motor, the range of existence of the loading angle, the values of the mechanical losses in the zone of contact of the rotor with the stator, the nature of the modes and the creation of motors, adapted to the requirements of the operation of the actuator valves. Scientific novelty consists in obtaining the full equations of mo-tion of the motor with the rolling rotor, its mechanical characteristics and the effect of friction on the processes in the machine. Degree of implementation: drive horizontal continuous casting machine (JSC "Energoprom", Kharkiv, Ukraine); scientific research Magdeburg University. Otto von Guericke (Germany); electric regulating valve unit pump-ing NP 15.04 (JSC Mechanical plant "Kalyazin", RF, Kalyazin); educational process of NTU "KhPI". Scope: direct drive with low speed and drive rare use of valves and other automatic systems fuel and energy, machine-building, chemical complexes and communal services, the educational process.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заблодський Микола Миколайович

2. Заблодський Микола Миколайович

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. Олєйников Олександр Михайлович

2. Олєйников Олександр Михайлович

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. Гребеніков Віктор Володимирович

2. Гребеніков Віктор Володимирович

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. Фінкельштейн Володимир Борисович

2. Фінкельштейн Володимир 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

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.