Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U001535

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-04-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чепелюк Олександр Олександрович
2. Chepelyuk Oleksandr Oleksandrovitch

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: 06-04-2006

Спеціальність за освітою:

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

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): Д64.050.08

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 інститут"

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: 45.31.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення електромагнітів постійного струму з поперечним рухом якоря для контакторів змінного струму поворотного типу
2. Modernization of DC magnets with a transverse-motion armature for rotary AC contactors

Реферат:

1. Об'єкт - електромагнітні і теплові процеси в електромагніті постійного струму. Мета - удосконалення приводних електромагнітів постійного струму і вибір їх раціональних параметрів для контакторів змінного струму поворотного типу серії КМ26. Методи дослідження - чисельні методи розрахунку магнітних полів та нагріву обмоток, методи теорії планування експерименту. Розроблено приводний електромагніт постійного струму з поперечним рухом якоря із феромагнітними шунтами у робочих зазорах та електромагніт із магнітним залипанням і системи управління ним змінним струмом. Новизна - розроблено двовимірну розрахункову модель магнітних систем електромагнітів з поперечним рухом якоря та встановлено залежності статичного тягового моменту від геометричних параметрів магнітних систем. Результати - розроблено рекомендації по вибору раціональних параметрів магнітних систем та обмоткових даних у електромагнітах, що дало змогу знизити енергоспоживання і витрати обмотувального проводу та матеріалу

постійного магніту. Результати впроваджені в АТ "ЕНАС" і в навчальному процесі НТУ "ХПІ". Галузь використання - електроапаратобудування.

2. Electromagnetic and thermal processes in DC magnet. Improvement of drive DC magnets and choice of their rational parameters for KM-26-series rotary AC contactors. Numerical methods of magnetic field and winding heating calculation, methods of experiment planning theory. A drive DC magnet with a transverse-motion armature and ferromagnetic shunts in operating clearance and a magnetic-freezing electromagnet and its AC control systems are designed. A 2D analytical model of transverse-motion armature magnets' magnetic systems is developed, static traction moment dependences on magnetic systems' geometrical parameters are obtained. Recommendations on magnetic systems' rational parameters and winding data choice are worked out to allow power, winding wire and permanent magnet material consumption decrease. Results are implemented in educational process and "ENAS" corporation. Electric apparatus building.

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. Клименко Борис Володимирович
2. Klimenko Borys Vladimirovitch

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.06

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. Загірняк Михайло Васильович
2. Загірняк Михайло Васильович

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.06

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. Жорняк Людмила Борисівна
2. Жорняк Людмила Борисівна

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.