Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0508U000244

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-04-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Заблодський Микола Миколайович
2. Zablodskyy Mykola Mykolayovych

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: 10-04-2008

Спеціальність за освітою: 7.092206

Місце роботи здобувача: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

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 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: Донбаський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 93120, м. Лисичанськ Луганська обл, пр. Перемоги, 84

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.37.01

Тема дисертації:

1. Науково-технічні основи створення поліфункціональних електромеханічних перетворювачів технологічного призначення.
2. Scientific and technical bases of creation of multifunctional electro-mechanical converters of the technological setting.

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: динамічні режими, електромагнітні і теплові поля поліфункціональних електромеханічних перетворювачів технологічного призначення. Мета: розробка теоретичних основ, принципів і методології створення поліфункціональних електромеханічних перетворювачів. Методи: теоріяї термодинаміки нерівноважних процесів, структурно-системний підхід, генетичне моделювання та аналіз, методи математичного моделювання, методи теорії нелінійної електротехніки. Основні результати: розроблені теоретичні основи і принципи створення перспективного класу електромеханічних перетворювачів з масивним ротором; розроблена узагальнена коло-польова математична модель взаємопов'язаних електромагнітних, теплових і механічних процесів в перетворювачі; розроблена математична модель поліфункціонального електромеханічного перетворювача як системи з

неврівноваженими термодинамічними процесами перетворення енергії; вперше увесь спектр гармонік магнітного поля у повітряному проміжку двигунового і гальмівного модулів розглянуто як джерело формування корисної теплової і механічної потужності; розроблена і реалізована методологія створення поліфункціональних електромеханічних перетворювачів технологічного призначення. Отримані результати впроваджені на ВАТ "Первомайський електромеханічний завод ім. К.Маркса" (м. Первомайськ) при розробці і виготовленні ПЕМП шнекового і заглибного типів (пат. України № 50242, № 39226). Галузь використання - електромашинобудівна та підприємства гірничо-металургійного і агропромислового комплексів України.

2. Object of investigation: dynamic modes, electromagnetic and thermal fields of poly-functional electromechanical transformers of the technological use. Aim: development of theoretical bases, principles and methodology of creating the poly-functional electromechanical transformers. Methods: theories of thermodynamics of non-equilibrium processes, structurally system approach, genetic design and analysis, methods of mathematical design, methods of theory of the nonlinear electrical engineering. Principal results: theoretical bases and principles of creating the perspective class of electromechanical transformers with massive rotor are developed; the generalized circuit-field mathematical model of inter-tied electromagnetic, thermal and mechanical processes in the transformer is developed; the mathematical model of poly-functional electromechanical transformer as systems with the unstable thermodynamics processes of energy transformation is developed; at first all spectrum of magnetic-field oscillationsin the air interval of the motive and brake modules is considered as a source of forming useful thermal and mechanical power; the methodology of creating the poly-functional electromechanical transformers of the technological use was developed and realized. The received results are introduced at Public Corp. " K.Marks Pervomaysk electromechanical plant" during the development and manufacturing of PEMP of screw and immerse types (patent №50242, №39226). Application area - electromechanical engineering and enterprises of mining-metallurgical and agricultural complexes of Ukraine.

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. Шинкаренко Василь Федорович

2. Shynkarenko Vasyl Fedorovych

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. Яковлєв Олександр Іванович
2. Яковлєв Олександр Іванович

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. Ковальов Євген Борисович
2. Ковальов Євген 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

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

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.