Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U002014

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-06-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондаренко Володимир Іванович
2. Bondarenko Vladimir Ivanovich

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: 15-05-2003

Спеціальність за освітою: 7,010103

Місце роботи здобувача: Слов'янський державний педагогічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02125193

Місцезнаходження: 84116,Україна, м. Слов'янськ, вул. г.Батюка, 19

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.02

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: Слов'янський державний педагогічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02125183

Місцезнаходження: 84116, Україна, Донецька область, м. Слов'янськ, вул. Генерала Батюка, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.33

Тема дисертації:

1. Лінійна індукційна магнітогідродинамічна машина з модульною обмоткою
2. The linear inductive magnetogidrodinamics machine a modular winding

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - лінійна індукційна МГД-машина з модульною обмоткою. Мета дослідження - розробка методів аналізу, обґрунтування методики розрахунку параметрів лінійної індукційної магнітогідродинамічної машини з модульною обмоткою й експериментальне дослідження фізичної моделі машини для раціонального керування рідкометалевим струменем і підвищення ефективності роботи машини безупинного лиття заготовок. У роботі використані методи теорії електричних машин, теорії електричних кіл, математичної фізики й обчислювальної математики. Для перевірки впливу допущень, прийнятих у розрахунках, використовувався метод фізичного моделювання. Новизна - одержала подальший розвиток математична модель лінійної індукційної МГД-машини для аналізу основних робочих характеристик системи "лінійна індукційна машина - рідкометалевий струмінь", з урахуванням явищ поздовжнього і поперечного крайових ефектів, розподілом електромагнітних полів у кінцевих зонах у залежності від конструктивного виконання обмотки машини і гідродинамічних процесів руху рідкого металу в заглибному стакані; розроблено конструкцію МГД-машини з об'ємною шестистрижневою модульною

обмоткою, що дозволило поліпшити робочі характеристики системи "лінійна індукційна машина - рідкометалевий струмінь"; розроблено методику розрахунку електромагнітних полів, електричних параметрів і енергетичних характеристик блоку-модуля циліндричної МГД-машини і МГД-машини з плоским з плоским каналом з урахуванням особливостей конструктивного виконання плоских модулів, схем з'єднання і просторового розташування стрижнів індуктора.

2. Object of research - linear induction magnitogidrodinamics the machine with a modular winding. The purpose of research development of methods of the analysis, substantiation of a technique of account of parameters linear induction magnitogidrodinamics of the machine with a modular winding and experimental research of physical model of the machine for rational management metallic by a flow and increase of an overall performance of the machine of continuous molding of preparations. In work the methods of the theory of electrical machines, theory of electrical circuits, mathematical physics and calculus mathematics are used. For check of influence of assumptions accepted in accounts, the method of physical modeling was used. The novelty - has received the further development mathematical model of the linear induction MGD-machine for the analysis of the basic working characteristics of system " the linear induction machine - metallic of a flow", in view of the phenomena of longitudinal and cross regionaleffects, distribution of electromagnetic fields in trailer zones depending on a design of a winding of the machine and hydrodynamic processes of movement of liquid metal in plunges a glass; the design of the MGD-machine with a volumetric six-rod modular winding is developed, that has allowed to improve the working characteristics of system " the linear induction machine - metallic of a flow"; the technique of account of electromagnetic fields, electrical parameters and power characteristics of the block - module of the cylindrical MGD-machine and MGD-machine with the flat channel is developed in view of features of a design of flat modules, circuits of connection and their spatial arrangement of cores inductors.

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. Пивоваров Лев Володимирович

2. Pyvovarov Lev Volodymyrovych

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.03

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. Омельяненко Віктор Іванович
2. Омельяненко Віктор 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. Васильєв Леонід Олександрович
2. Васильєв Леонід Олександрович

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