Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U001450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Плюгін Владислав Євгенович
2. Plugin Vladislav Evgenyevich

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: 18-03-2004

Спеціальність за освітою: 7/092206

Місце роботи здобувача: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

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): К 11.052.02

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: Донбаський гірничо-металургійний інститут

Код за ЄДРПОУ: 02070708

Місцезнаходження: 94204, м.Алчевськ Луганська обл, пр. Леніна,16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.29.31

Тема дисертації:

1. Заглибний асинхронний двигун-нагрівач з масивним ротором для обробки легкоплавких речовин

2. The submerged asynchronous engine-heater with massive rotor for treatment of fusible materials.

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - заглибний асинхронний двигун - нагрівач з масивним ротором; мета - розробка асинхронного двигуна-нагрівача з масивним ротором для переробки легкоплавких речовин, який діє послідовно у режимах з нерухомим і рухомим ротором та в умовах з змінним тепловим й фазовим станом охолоджуючого середовища; методи теорії термодинаміки, гідродинаміки, математичного моделювання електричних машин, теорії ймовірності, тепло- обміну в електричних машинах, математичної статистики та планування експерименту, чисельного аналізу; новизна - вперше досліджено взаємозв'язок тепло-гідродинаміч- них та електромагнітних процесів системи "Електромеханічний нагрівач (ЕМН) - робоче середовище" за допомогою комплексної математичної моделі, яка ураховує внутрішні зв'язки системи для одержання раціональних параметрів і характеристик ЕМН, вперше одержані аналітичні співвідношення, які забез- печують вибір корисної потужності асинхронно- го двигуна-нагрівача з масивним ротором та отримання складових теплових та механіч- них навантажень з урахуванням тепло- гідромеханічних процесів в робочому середо- вищі, вперше запропоновано розглядати масивний ротор як елемент асинхронного двигуна і виконавчого

механізму в системі "ЕМН - робоче середовище", що дозволяє при використанні складових корисної потужно- сті системи визначати параметри масивного ротора і вторинного кола, удосконалено аналітичні співвідношення знаходження вторинних параметрів ЕМН що ураховують кривину зовнішнього масивного ротора і підвищують точність їх розрахунку, удоскона- лено визначення теплових навантажень ЕМН за рахунок використання кінцевої теплоємкості робочого середовища як елемента теплової схеми пристрою; галузь - електромеханіка.

2. Object - The submerged asynchronous engine- heater with massive rotor; the purpose - development of asynchronous engine-heater with a massive rotor for processing of fusible materials, which operates consistently in the modes with a immobile and mobile rotor and in conditions with the variable thermal and phase state of coolant, methods of theory of thermodynamics, hydro- dynamics, mathematical design of electrical machines, probability theory, mathematical statistics and experiment planning, numerical analysis; novelty - first it is offered to examine a massive rotor as element of asynchronous engine and executive mechanism in the system the "EMH-working environment", that allows at the use of constituents of useful power of the system to determine parameters massive rotor and second chain, analytical correlations of finding of the second parameters EMH, taking into account curvature of external massive rotor and promoting exactness of their calculation, are improved, determination of the thermal loading EMH due to the use of eventual heat capacity of working environment as an element of thermal chart of device is improved; Branch - electro- mechanics.

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. Заблодський Микола Миколайович

2. Zablods'kyj Mykola Mykolajovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

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. Невзлін Борис Ісаакович

2. Невзлін Борис Ісаакович

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.