Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000259

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ромашко Сергій Миколайович

2. Romashko Sergij Mykolajovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-12-1999

Спеціальність за освітою: 090603

Місце роботи здобувача: Українська Академія державного управління при Президентові України, Львівський філіал

Код за ЄДРПОУ: 03534506

Місцезнаходження: 79901, м. Львів, смт. Брюховичі, вул. Сухомлинського, 16

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.813.01

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: Державний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, Львів-13, вул. Ст. Бандери, 12

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 53.01.77

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання та симулювання електромагнітних процесів електропостачальних систем дугових сталетопних печей із пристроями керування комутаціями та режимами

2. Mathematical modelling and simulation of electro- magnetic processes of systems of electrosupply steelmeltig arc of furnaces with devices of control of switching and modes

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: пристрої керування комутаціями та режимами електропостачальних систем дугових сталетопних печей. Мета дослідження: розроблення математичних моделей комплексу електропостачальної системи дугових сталетопних печей із пристроями керування комутаціями та режимами й оцінка на підставі результатів числових експериментів ефективності таких пристроїв. Методи дослідження: методи математичного моделювання, апарат обчислювальної математики, комп'ютерне симулювання. Результати дослідження: розроблено моделі структурних елементів електропостачальних систем із використанням сплайнапроксимації характеристик нелінійних елементів; розроблено матема- тичну модель електропостачальної системи дугових сталетопних печей у комплексі із пристроями керування комутаціями та режимами у контурно-вузлових координатах; адаптовано методику планування активних експериментів для дослідження електромагнітних процесів електропостачальних систем; розроблено програмні засоби на

підставі розроблених моделей на базі методу ФДН зі змінним кроком і порядком; запропоновано новий пристрій керування комутаціями та режимами. Сфера використання: реконструкція чинних та проектування нових електросталетопних агрегатів; дослідження електромагнітних процесів електропостачальних систем з подібним складом обладнання.

2. Object of a research: control unit by commutations and modes of systems of electrosupply arc steelmelting furnaces. The purpose of a research: development of mathematical models of a complex of a system of electrosupply arc steelmelting furnaces with control units by commutations both modes and evaluation because of of outcomes of numerical experiments of efficiency of such devices. Methods of a research: methods of mathematical modelling, means of calculus mathematics, computer simulation. Outcomes of researches: the models of structural elements of systems of electrosupply with use aproximation with spline of performances of nonlinear elements are developed; the mathematical model of a system of electrosupply arc steelmelting furnaces in a complex with control units by commutations and modes in contour-nodal coordinates is developed; the technique of planning of active experiments for a research of electromagnetic processes of systems of electrosupply is adapted; the software because of of developed models on the basis of a implicit BDF method with a variable pitch and order are created; the new control unit by commutations and modes is offered. Usage: reconstruction acting and designing new electric steelmelting of aggregates; a research of electromagnetic processes of systems of electrosupply with similar structure of the equipment.

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. Перхач Володимир Степанович

2. Перхач Володимир Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.14.02

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. Яворський Ігор Миколайович

2. Яворський Ігор Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 11.00.08

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. Шелепетень Теодор Михайлович

2. Шелепетень Теодор Михайлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.02

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