Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0506U000447

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зіновкін Володимир Васильович

2. Zinovkin Volodumur Vasuljovuh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.09.03

Назва наукової спеціальності: Електротехнічні комплекси та системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 15-06-2006

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

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 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: Запорізький національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: 69063 м. Запоріжжя, вул. Жуковського, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.81

Тема дисертації:

1. Вплив різкозмінних навантажень дугових сталеплавильних печей на електротехнічне обладнання електротехнологічних комплексів

2. Inflyence variabl loading of arc steel-smelting furnaces on the electrotechnical eguipment of electrotecnological complexes

Реферат/анотація:

1. Об'єктом досліджень є електротехнологічні режими дугових сталеплавильных печей та електромагнітні процеси в електротехнічному обладнанні з метою підвищення надійності електропостачання та ефективності роботи електротехнічних комплексів. Мету досягнуто шляхом розвитку теорії електромагнітних явищ в силових трансформаторах, фільтрах компенсаторів реактивної потужності та системах комплексів з використанням методів моделювання, матричного аналіза, теорії диференціальних рівнянь, теоретичних основ електротехніки, спеціалізованних пристроїв формування сукупності параметрів різкозмінних навантажень та збуджуючих ними процесів. До теоретичних результатів відносяться: метод багатопараметричного аналіза впливу вірогідних параметрів електротехнологічних режимів на процеси в електротехнічному обладнанні; моделі нестаціонарних електромагнітних явищ в деталях та трансформаторах, а також в системі 35 кВ комплексів з врахуванням нелінійної залежності магнітної

проникливості від магнітного поля складної форми та вебер-амперної характеристика електропічного трансформатора, відповідно. Рішення цих моделей отримано з використанням модифікованих методів Хілла та Гаусса; математичної моделі шума трансформатора в спектрі октавних частот, яка являє собою систему нелінійних диференційних рівнянь в приватних похідних, а рішення досягнуто використанням модифікованої задачі Коші в поєднанні з перетвореннями Лейбниця. Отримано нові залежності розподілу несинусоїдального потока в шунтах, додаткових втрат потужності в деталях та електротехнічному обладнанні від несинусоїдальності і несиметрії різкозмінних струмів. Отримано наступні практичні результати: встановлено причино-наслідкові фактори аварійності в системах електропостачання комплексів; розроблені технічні вимоги для проектування електротехнічного обладнання спеціального призначення, методика приймально-здавальних випробувань трансформаторів для живлення дугових сталеплавильних печей, енерго- та масо-зберігаюча система шунтування неактивних деталей, трирівнева система електромагнітної діагностики, а також спеціалізовані методики і пристрої формування, аналіза і класифікації перевищень параметрів різкозмінних навантажень по кратностям, кількості, тривалості та характеру. Основні результати дисертаційної работи впроваджені на електрометалургійних підприємствах і проектних організаціях України, а також в Запорізькому національному технічному університеті при підготовці аспірантів, магістрів та спеціалістів.

2. Dissertation is devoted development of theody of non-stathionary electromagnetic processes in tecnical equipment and systems with the purpose of increasing efficiency work efficiency and funcfional reliability jf tlectric supply jf electro-technoloqical complecxes in composition aaarc stil-smeltinq stoves/ In worc jf is offered multipaaramefric method end mathematical models are developed for reseach influence of aqqreqate of parameters of the variable loadings on excited by them non-stationary electromagnetic hrocesses in the electric-technical are tquipment. A solution is within the limits jf initial and maximym conditions, which shows characteristic.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жежеленко Ігор Володимирович

2. Жежеленко Ігор Володимирович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сінолиций Анатолій Пилипович

2. Сінолиций Анатолій Пилипович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гудим Василь Ілліч

2. Гудим Василь Ілліч

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Коцегуб Павло Харитонович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Коцегуб Павло Харитонович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.