

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. Influence variabl loading of arc steel-smelting furnaces on the electrotechnical eequipment of electrotecnological complexes

Реферат:

1. Об'єктом досліджень є електротехнологічні режими дугових сталеплавильних 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 аналізу, теорії диференціальних рівнянь, теоретичних основ електротехніки, спеціалізованих пристроїв формування сукупності параметрів різкозмінних навантажень та збуджуючих ними процесів. До теоретичних результатів відносяться: метод багатопараметричного аналізу впливу вірогідних параметрів електротехнологічних режимів на процеси в електротехнічному обладнанні; моделі нестационарних 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 шуму трансформатора в спектрі октавних частот, яка являє собою систему нелінійних диференціальних рівнянь в приватних похідних, а рішення досягнуто використанням модифікованої задачі Коші в поєднанні з перетвореннями Лейбніца. Отримано нові залежності розподілу несинусоїдального потоку 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, аналізу і класифікації перевищень параметрів різкозмінних навантажень по кратностям, кількості, тривалості та характеру. Основні результати дисертаційної роботи 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 the theory of non-stationary electromagnetic processes in technical equipment and systems with the purpose of increasing efficiency work efficiency and functional reliability of electric supply of electro-technological complexes in composition of arc still-smelting stoves/ In work it is offered multiparametric method and mathematical models are developed for research influence of aggregate of parameters of the variable loadings on excited by them non-stationary electromagnetic processes in the electric-technical equipment. A solution is within the limits of initial and maximum 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 ОПВ:

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.