Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасенко Олег Володимирович
2. Tarasenko Oleg Vladimirovith

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: 27-05-2008

Спеціальність за освітою: 1801

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 45.052.01

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: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: просп. Центральний, 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93406

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.31.31

Тема дисертації:

1. Удосконалення методів розрахунку апаратів намагнічування локальних ділянок феромагнітних деталей.

2. Refinement of computational methods of local magnetizing meanses of iron-core parts.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням досліджень процесу локального намагнічування масивних феромагнітних деталей пристроями, що намагнічують, в системах і приладах неруйнівного контролю структури металів, дефектів і товщини немагнітного шару. Розроблені нові і адаптовані відомі моделі розрахунку магнітного і електромагнітного полів лінійних та нелінійних середовищ, які базуються на інтегральних рівняннях Фредгольма першого та другого роду. Запропоновано алгоритми програмного комплексу для чисельного розрахунку поля у феромагнітному просторі і на його поверхні. Шляхом чисельних експериментів виконано аналіз основних закономірностей розподілення магнітного поля у феромагнітному середовищі. Запропоновано методику параметричної оптимізації геометричних параметрів магнітних систем пристроїв, що намагнічують за критерієм середнього значення намагніченості у центральній площині електромагніта. Спроектовані обладнання і методика експериментального дослідження процесів розповсюдження магнітного поля у феромагнітномусередовищі під полюсами

пристроїв, що намагнічують. Результати досліджень підтвердили коректність запропонованих методик розрахунку. Ці методики використані при створені систем неруйнівного контролю для Стаханівського вагонобудівного заводу і для холдингової компанії "Луганськтепловоз", що підтверджено актами впровадження результатів дисертаційної роботи.

2. The thesis is devoted by a problem of probes of process of magnetization of massive ferromagnetic parts local magnetizing devices in systems and gears of a nondestructive check of structure of metals, imperfections and width of nonmagnetic ?oatings. Designed new and adapted known models of magnetic and electromagnetic fields in linear and nonlinear mediums which are founded on integral equations of Fredholm of the first and second kind. Offered algorithms and a programm complex for their numerical calculation of a field in the ferromagnetic space and on its surface. By numerical experiments the assaying of the basic regularities of allocation of a magnetic field in a ferromagnetic medium is made. The procedure of a parameter optimization of critical buckling of magnetic systems of magnetizing devices by measure of mean value of a magnetization in a central plane of a temporary magnet designed. The inventory and procedure of an experimental research of processes of allocation of a magnetic field in a ferromagnetic medium under poles of magnetizing devices designed also. Outcomes of these probes have confirmed reasonableness of offered design procedures. Designed procedures are used at making systems of a nondestructive check for Stahanov carriage works and for holding company "Luganskteplovoz" that is confirmed with acts of introduction of outcomes of dissertational activity.

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. Яковенко Валерій Володимирович
2. Jkovenko V.V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лущик В'ячеслав Данилович

2. Лущик В'ячеслав Данилович

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. Байда Євген Іванович

2. Байда Євген Іванович

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