Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004733

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-12-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Агаліді Юрій Сергійович
2. Adalidi Uriy Sergeevich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.11.13

Назва наукової спеціальності: Прилади і методи контролю та визначення складу речовин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-11-2006

Спеціальність за освітою: 7.090901

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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 26.002.18

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Код за ЄДРПОУ: 247571500

Місцезнаходження: вул. Борщагівська 115, м. Київ, Київська обл., 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.45.35

Тема дисертації:

1. 1. Магнітооптична візуалізація магнітограм рельєфних зображень і структурних неоднорідностей поверхневого шару феромагнітних виробів

2. Magneto-optical visualization of magnetograms of relief images and structural heterogeneities in of ferromagnetic productions superficial layer

Реферат:

1. Дисертація присвячена розв'язанню задачі підвищення якості неруйнівного контролю рельєфу та структурних неод-норідностей поверхневого шару феромагнітних виробів шля-хом створення та впровадження нового методу магнітного контролю, що ґрунтується на магнітооптичної візуалізації магнітограм (МОВ МГ), отриманих в умовах локального полюсного збудження (ЛПЗ). Запропоновано і теоретично обґрунтовано новий принцип намагнічування при магніто-графуванні ЛПЗ, який забезпечує селективне збудження магнітних полів розсіювання поверхневих шарів зразку та підвищення чутливості магнітографування за рахунок підма-гнічування при виконанні запису. Розроблено принципи магнітооптичної візуалізації стрічкових магнітограм, отри-мано та досліджено теоретичну АЧХ тракту

запису-візуалізації, виконано аналіз спотворень, що виникають у зображеннях в результаті МОВ МГ, запропоновано та апро-бовано методи їх корекції

2. The dissertation is dedicated to improve efficiency of non-destructive checking of relief and structural heterogeneities in superficial layer of ferromagnetic productions. This solution is based on the creation and application of a new magneto-optical visualization method. It is used for visualization of magnetograms, which allows non-destructive investigation of relief and structural heterogeneity in superficial layers of ferromagnetic productions. The theoretical basis is proposed and validated for new method to magnetization (local polar magnetizing), which support selective stimulation of the magnetic fields dispersion in superficial layers and record magnetic copy with magnetic biasing. For the first time there are developed main principles of magneto-optical visualization of lengthy objects. Theoretical amplitude-frequency response of record and visualization route is built. Also there are proposed and tested algorithms for automatic image correction which arise

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. Тимчик Григорій Семенович
2. Timchik Grigoriy Semenovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.07

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. Маєвський Станіслав Михайлович
2. Маєвський Станіслав Михайлович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.05

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. Бондаренко Юрій Купріянович
2. Бондаренко Юрій Купріянович

Кваліфікація: к.т.н., 05.02.01

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 Колобродов Валентин Георгійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Колобродов Валентин Георгійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.