Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U002888

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-06-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чуносов Андрій Павлович

2. Churnosov Andrey Pavlovich

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: 24-05-2012

Спеціальність за освітою: 7.05070203

Місце роботи здобувача: Донецька академія автомобільного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 24313784

Місцезнаходження: м. Донецьк, просп. Дзержинського, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 29.051.07

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: 59.29.29

Тема дисертації:

1. Магнітний метод неруйнівного контролю якості віброзміцнюваного шару металу

2. Magnetic non-destructive quality control method of vibrouprochnyaemogo layer of metal

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - контроль якості віброзміцнення поверхневого шару металу. Мета дослідження - створення методу і приладу для контролю зміцненого шару на поверхні сталевих виробів на основі поєднання магнітного градієнтного і електромагнітного багаточастотного методів контролю, що надає можливість створити прилад експрес - контролю якості віброзміцнюваного шару металу. Методи дослідження - методі розрахунку магнітного поля у феромагнітному нелінійному середовищі шляхом чисельного розв'язання векторного інтегрального рівняння, метод теореми про взаємність, метод гармонічного аналізу, методи натурного експерименту. Теоретичні і практичні результати -теоретично обґрунтовано принцип побудови вимірювального перетворювача, в якому поєднані метод градієнта магнітного поля і багаточастотний електромагнітний метод, що надає можливість з допомогою лінійних комбінацій вихідних сигналів визначати мікротвердість і товщину віброзміцнюваного шару, розроблено конструкцію приладу для контролю твердості та товщини віброзміцнення поверхневого шару металу. Новизна - вперше вирішено

завдання контролю твердості та товщини віброзміцненого шару феромагнітних виробів. Для контролю віброзміцнюваного шару запропонований комбінований метод, в якому поєднані метод вимірювання градієнта поля розсіяння локальної намагніченої ділянки деталі і метод двочастотного намагнічення синусоїдальним магнітним полем. Ступінь впровадження - робота впроваджено на ТОВ "Інтерсевіс" (Україна), та у лабораторії "Електродинаміки" Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля (Україна). Галузь використання - приладобудування.

2. An object is control of quality of vibrostrengthening of superficial layer of metal. A research purpose is creation of method and device for control of the fixed layer on the surface of steelworks on the basis of combination a magnetic gradient and electromagnetic multifrequency methods of control which gives possibility to create a device express - control of quality of the vibrostrengthened layer of metal. Research methods - method of calculation of magnetic-field in a ferromagnetic nonlinear environment by the numeral decision of vector integral equation, method of theorem about reciprocity, method of harmonic analysis, methods of model experiment. The theoretical and practical results of -теоретично are reasonable principle of construction of measuring transformer, the method of gradient of magnetic-field and multifrequency electromagnetic method which gives possibility with the help of linear combinations of initial signals to determine a microhardness and thickness of the vibrostrengthened layer is united in which, the construction of device is worked out for control of hardness and thickness of vibrostrengthening of superficial layer of metal. Novelty - a task to control of hardness and thickness of the vibrofixed layer of ferromagnetic wares is first decided. For control of the vibrostrengthened layer the combined method in which the method of measuring of gradient of the field of dispersion of the local magnetized area of detail and method of the twofrequency magnetizing is united by the sinewave magnetic field is offered. Degree of introduction - a robot is inculcated on LTD. "Інтерсевіс" (Ukraine), and in the laboratory of "Electrodynamics" of the Східноукраїнського national university of the name of Volodymyr Даля (Ukraine). Industry of the use is an instrument-making.

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. Yakovenko Valery Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Хандецький Володимир Сергійович
2. Хандецький Володимир Сергійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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. Горкунов Борис Митрофанович
2. Горкунов Борис Митрофанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.13

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 Мирошников Вадим Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Мирошников Вадим Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.