Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U004615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шевченко Олександр Іванович
2. Shevchenko Alexandr Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.07

Назва наукової спеціальності: Рухомий склад залізниць та тяга поїздів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 17-11-2004

Спеціальність за освітою: 0636

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 29.051.03

Повне найменування юридичної особи: Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля

Код за ЄДРПОУ: 02070714

Місцезнаходження: проспект Центральний, буд. 59А, м. Сєвєродонецьк, Луганська обл., 93400, 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: 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: 73.29.01

Тема дисертації:

1. Удосконалювання системи діагностики осей колісних пар рухомого складу залізниць методом ферозондової дефектоскопії

2. Improvement of diagnostics system of rolling stock wheel pair axles of railways by the method of flux-gate fault detection.

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена питанням діагностики осей колісних пар рухомого складу залізниць з метою підвищення надійності та безпеки руху поїздів. Розроблено метод діагностування осі колісної пари, який підвищує надійність контролю, оснований на застосуванні ферозондових дефектоскопів для виявлення дефектів на східчастому валу при наявності детермінованих і випадкових сигналів завад, що раніше не використовувався через недосконаліть технічних засобів. Виконано аналіз магнітних полів біля поверхні осі колісної пари за розробленими математичними моделями, що дозволяють розраховувати як поля дефектів, так і поля розсіювання східчастої поверхні осі. Запропоновано метод багатосхідчастої фільтрації сигналів про наявність дефектів, який враховує методи цифрової фільтрації, що забезпечує працездатність системи

діагностування при високому рівні магнітних завад і підвищує вірогідність результатів діагностування. За результатами наукових досліджень розроблена стаціонарна система діагностики осей колісних пар, яка впроваджена на Стаханівському вагонобудівному заводі. Розроблені та виготовлені експериментальні зразки пристроїв діагностики для виконання ремонтно-профілактичних робіт.

2. The thesis is devoted to the problems of diagnostics of rolling stock wheel pair axles with the purpose of train movement reliability and safety increasing. The method of wheel pair axle diagnostics based on the flux-gate magnetic field flow detector use to detect defects on the step roll in the presence of determinate and random noise signals has been developed for the increasing of control truth. This method didn't use early on the cause of absence of perfect technical means. Magnetic field near the surface of wheel pair axle was analyzed by developed mathematical models, which permit to calculate both defects fields and leakage of axle step surface. Multistep filtration method about defects presence including the methods of digital filtration has been proposed, which provide the serviceability of diagnostics system under the high level of magnetic noises. Stationary diagnostics systems of wheel pair axles was carried out on Stakhanov car building plant on the basis of scientific results. Diagnostics devices on the level of prototype has been developed and produced

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 Valeri Vladimirovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.05

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. Павленко Альберт Прокопович

2. Павленко Альберт Прокопович

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.07

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. Малахов Олег Володимирович

2. Малахов Олег Володимирович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.07

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 Голубенко Олександр Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Голубенко Олександр Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.