Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0409U000365

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2009

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полупан Юлія Вікторівна
2. Polupan Juliya Viktorivna

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: 23-12-2008

Спеціальність за освітою: 8.080202

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. Прогнозування ресурсу бандажів підгумованих колісних пар рейкового транспорту урахуванням демпфіруючих властивостей амортизаторів

2. Forecasting of tyre resources of elastic wheel pairs of railway transport taking into consideration the damping properties of shock-absorbers

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена питанням прогнозування ресурсу бандажів підгумованих коліс шляхом урахування пружнодисипативних сил, які виникають при деформуванні гумових амортизаторів, а також питанням аналізу впливу цих сил і втрат енергії в матеріалі при деформації пружного елемента, на зношення бандажів підгумованих коліс залежно від різних марок гуми. Встановлено, що відомі методики розрахунку зношення бандажів призначені для жорстких коліс і не враховують демпфіруючих властивостей гумових амортизаторів підгумованих колісних пар. Однак, після певного пробігу погрішність між товщиною бандажів підгумованих коліс, отриманою експериментально й теоретично за існуючими методиками для жорстких коліс, становить більше 10% і ця погрішність збільшується з ростом пробігу аж до 15% і більше залежно від марки гуми й

пробігу. Розроблено методику прогнозування ресурсу бандажів підгумованих колісних пар рейкового транспорту, що враховує демпфіруючі властивості амортизаторів. Запропоновано розрахункові залежності для визначення пружнодисипативних сил, підрізу гребенів і товщини бандажів підгумованих пар коліс.

2. This work is devoted to the problems of forecasting the tyres life of re-rubber wheels considering the elasticity forces which appear under the deformation of rubber shock-absobers. Besides such problems as the analysis of these forces influence and energy losses in the materials under the deformation of an elastic part (element) which influences the tyres wear of re-rubber wheels depending on different types of rubber are discussed in this paper. It is estimated that the known techniques of tyres wear calculation are used for rigid wheels and the damping possibilities of rubber shock-absorbers of re-rubbered wheel-pairs are not taken into account. However, after defined, specific run the error between the tyres thickness of re-rubbered wheels, which has been received by experimentally and theoretically using the known technique for rigid wheels, is more than 10% and the error is increasing with the run and it is 15% and more depending on the rubber type and run. The technique to forecast the tyres life (resource) of re-rubber wheel pairs of rail-way transport which considers the damping possibilities of shock-absorbers has been developed. Calculated relationships to determine elastic forces, facing ridge and thickness of tyres of re-rubbered wheel pairs are given.

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. Петров Олександр Степанович

2. Petrov Alexandr Stepanovich

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

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. Яцько Сергій Іванович

2. Яцько Сергій Іванович

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.