Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0410U006618

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-12-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сафронов Олександр Михайлович
2. Safronov Aleksandr Mihailovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 21-12-2010

Спеціальність за освітою: 8.090202

Місце роботи здобувача: Державне підприємство "Український науково-дослідний інститут вагонобудування"

Код за ЄДРПОУ: 00388168

Місцезнаходження: 39621, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. І. Приходька, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство промислової політики України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.885.01

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: Державний економіко-технологічний університет транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116223

Місцезнаходження: 03049, Київ-49, вул. Лукашевича, 19

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту та зв'язку України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.29.61.13

Тема дисертації:

1. Підвищення гальмівної ефективності пасажирських вагонів шляхом удосконалення процесів функціонування дискових гальм

2. Increase of braking efficiency due to improvement of brake disks operation mode

Реферат/анотація:

1. Розроблено процедуру визначення характеристик дискового гальма пасажирських вагонів з урахуванням заданого гальмівного шляху, яка передбачає використовувати для оцінки гальмівної ефективності питому гальмівну силу, а в якості критерію - гальмівні шляхи поїзда з колодковими гальмами. Отримані аналітичні залежності зміни температури диска від характеристик процесів гальмування, а також розподіл температури диска, що дозволяє отримати уточнену характеристику і особливості розподілу температур, та побудовані номограми та представлені таблиці для визначення температури диска при екстреному пневматичному гальмуванні пасажирського вагона Розраховані таблиці та номограми гальмівних шляхів при електро-пневматичному і пневматичному екстреному гальмуванні пасажирського поїзда з дисковими гальмами. Удосконалено математичну модель для визначення гальмівного шляху окремого пасажирського вагона з дисковим гальмом при екстреному пневматичному гальмуванні, яка на відміну від існуючих для вагонів з

колодковим гальмом враховує час наповнення гальмівних циліндрів стисненим повітрям, та метод експериментального дослідження нагріву гальмівного диска при гальмуванні пасажирського вагона.

2. The procedure for determination of brake disk characteristics for coaches with a view to the specified braking distance was developed. The procedure stipulates the application of specific braking force for evaluation of braking efficiency using the braking distance of the train equipped with tread brake as a criterion. Analytical findings on dependence of disk temperature change on braking characteristics and disk temperature distribution are presented, thus allowing to obtain improved temperature distribution characteristic, nomograms and tables for determination of disk temperature under pneumatic emergency braking mode of coaches. Tables and nomograms for braking distance under electro pneumatic and pneumatic emergency braking mode of the coach with disc brake were made. Mathematical model for determination of the braking distance of the specific coach equipped with disk brake at emergency pneumatic braking mode was improved. The mathematic model as compared to available models for coaches with tread brake takes account of time for filling the brake cylinder with compressed air and test method for brake disk heating under braking mode.

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. Брайковська Надія Сергіївна
2. Braykovska Nadiya

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткаченко Віктор Петрович

2. Ткаченко Віктор Петрович

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. Бабаєв Анатолій Максимович

2. Бабаєв Анатолій Максимович

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 Самсонкін Валерій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Самсонкін Валерій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.