Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U002864

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-05-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Молчанов Віталій Миколайович
2. Molchanov Vitalii

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.22.06

Назва наукової спеціальності: Залізнична колія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-05-2013

Спеціальність за освітою: 07010801

Місце роботи здобувача: 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

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.820.01

Повне найменування юридичної особи: Державний університет інфраструктури та технологій

Код за ЄДРПОУ: 41330257

Місцезнаходження: вул. Кирилівська, 9, м. Київ, Київська обл., 04071, 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: 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: 73.29.11

Тема дисертації:

1. Визначення пружнодинамічних параметрів колії та їх вплив на силову взаємодію на хрестовинах стрілочних переводів
2. The determination of elastodynamic track characteristics and their impact on the force interaction on the frogs

Реферат:

1. Мета - дослідження пружнодинамічних параметрів колії на стрілочних переводах та встановлення рівня силової навантаженості стрілочних переводів при проході коліс рухомого складу по вертикальних нерівностях на жолобчастих хрестовинах. Об'єкт - процеси силової взаємодії колії та рухомого складу на стрілочних переводах. Методи - емпіричних і теоретичних досліджень; експериментальних вимірювань; теорія розрахунку балок на пружній основі та метод початкових параметрів; методи комп'ютерного математичного моделювання та чисельних розрахунків. Новизна - удосконалено метод визначення пружнодинамічних параметрів колії та стрілочних переводів, вперше у вітчизняній науці доведено до рівня практичних інженерних розрахунків теоретичне рішення даної задачі. Проведено експериментальні дослідження геометричних нерівностей на хрестовинах стрілочних переводів на залізобетонних брусах та отримано характерні середньостатистичні нерівності. Розроблено нову математичну модель та метод

розрахунку динамічних сил взаємодії системи "колія-рухомий склад" в межах хрестовин стрілочних переводів. Розроблено новий спосіб розрахунку внутрішніх зусиль в стрілочних брусах з урахуванням впливу незавантажених рейкових ниток. Отримані теоретичні й практичні результати дозволяють оцінювати силову завантаженість, а відповідно міцність і надійність стрілочних переводів, а також встановлювати допустимі швидкості руху для відповідних умов експлуатації. Галузь застосування - підприємства колійного господарства та відповідні наукові, проектні та навчальні установи.

2. The goal - a study elastic dynamical parameters of the way to the track switches and set the level of the power load switches when passing the wheels rolling on the vertical irregularities on the grooved spiders. Object - the processes of force interaction track and rolling stock on the track switches. Methods - empirical and theoretical studies, the experimental measurements, the theory analysis of beams on elastic foundation and the method of initial parameters, methods of mathematical modeling and computer numerical calculations. Novelty - improved method for determining the elastic dynamical parameters of the way and turnouts for the first time in the country's science brought to the level of practical engineering calculations, theoretical solution to this problem. An experimental study of geometrical irregularities on the crossings turnouts on reinforced concrete bars, characteristic and the average roughness. A new mathematical model and the method of calculating the dynamic interaction forces of the "path-rolling" on crossings turnouts. A new method of calculation of internal forces in the bars of switches for the effects of non-loaded rail threads. The theoretical and practical results allow to estimate the power load, and therefore the strength and reliability of switches, as well as set the allowable speed for the operating conditions. Scope - Company railroad lines and related research, design and educational institutions.

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. Даніленко Едуард Іванович

2. Danilenko Eduard

Кваліфікація: д.т.н., 05.22.06

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. Вербицький Володимир Григорович
2. Вербицький Володимир Григорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гнатенко Василь Павлович
2. Гнатенко Василь Павлович

Кваліфікація: к.т.н., 05.22.06

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	Даніленко Едуард Іванович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Даніленко Едуард Іванович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.