Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U005587

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-10-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вітольберг Володимир Геннадійович
2. Vitolberg Vladimir Gennadievich

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: 27-09-2013

Спеціальність за освітою: 7.100502

Місце роботи здобувача: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту 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: Українська державна академія залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, пл.Фейєрбаха, 7

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство транспорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.29.11

Тема дисертації:

1. Прогнозування ресурсу роботи залізобетонних шпал типу СБ 3-0 в умовах залізничних колій незагального користування

2. Prediction of the service life of concrete sleepers type SB 3-0 in a non-public railway

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процеси роботи залізобетонних шпал типу СБ 3-0; мета - рішення науково-технічної проблеми прогнозування ресурсів роботи залізобетонних шпал СБ 3-0 в особливих умовах експлуатації залізниць незагального користування; методи - в роботі для визначення сил взаємодії рухомого складу на колію в цілому та на окремі шпали використані аналітичні методи теоретичної та будівельної механіки з використанням просторових моделей. При розрахунках та виконанні аналізу напруженого стану шпал СБ 3-0 використано метод скінченних елементів. Для прогнозування ресурсів роботи шпал СБ 3-0 в умовах колій незагального користування та сфер їх застосування використані методи теорії надійності; новизна - визначені просторові жорсткості рейкових опор при шпалах СБ 3-0 зі скріпленням типу КПП-5 з урахуванням рівня діючого на них навантаження, а також встановлені залежності змін цих параметрів в процесі експлуатації колій незагального користування; визначено рівень вертикальних, горизонтальних поперечних та горизонтальних поздовжніх сил, які діють на шпали СБ 3-0 при обертанні спеціального та

спеціалізованого рухомого складу залізниць незагального користування та встановлено вплив швидкостей руху, радіусів кривих, наявність вертикальних та горизонтальних поперечних нерівностей колії; досліджено напружений стан шпал СБ 3-0 в умовах залізниць незагального користування, а також встановлено вплив конструктивних особливостей спеціального і спеціалізованого рухомого складу та конструктивних особливостей колій незагального користування; зроблено прогнозну оцінку ресурсу роботи шпал СБ 3-0 та надані рекомендації сфер їх застосування в умовах колій незагального користування; результати - встановлено обґрунтовані та раціональні сфери застосування залізобетонних шпал СБ 3-0 зі скріпленням типу КПП-5 на ділянках колій незагального користування; сфера використання - залізничні колії незагального користування, наукові і навчальні установи.

2. The object - the processes of concrete sleepers type SB 3-0; goal - solution scientific and technical problems of predicting the service life of concrete sleepers type SB 3-0 in operation of uncommon use railways; methods - for determine the interaction forces of the rolling stock as on the path general and on individual sleepers in the thesis used methods of theoretical and structural mechanics using spatial models. During the calculation and analysis of the stress state of sleepers SB 3-0 used the finite element method. For predicting service life of the sleeper type SB 3-0 in a uncommon use railways and scope of application used the methods of reliability theory; novelty - defined spatial rigidity of the rail supports for sleepers Sat 3-0 and bonding KPP-5 considering the level the load acting on them, also installed according to changes in these parameters during operation. Determine the level of vertical, horizontal transverse and horizontal longitudinal forces acting on SB 3-0 sleepers during operating special and specialized rolling stock uncommon use railways. The influence of the speed of movement, the radii of the curves, the presence of vertical and horizontal cross road irregularities; Investigate stress state of the sleepers Sat 3-0 in uncommon use railways, also investigate influence of design features of special and specialized rolling stock and the characteristics of uncommon use ways; made prognostic evaluation of the service life sleepers type SB 3-0 and recommendations for scope of application in the conditions of uncommon use ways; results - revealed reasonable and rational scope of application of concrete sleepers type SB 3-0 with binding type KPP-5 on sections railway uncommon use lines; sphere of application - the uncommon use railroad tracks, academic 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. Даренський Олександр Миколайович

2. Darenskiy Aleksandr Nikolaevich

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. Косарчук Валерій Володимирович
2. Косарчук Валерій Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 02.22.06

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Патласов Олександр Михайлович
2. Патласов Олександр Михайлович

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.