Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002000

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-04-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Закора Оксана Володимирівна
2. Zakora Oksana Volodymyrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.02

Назва наукової спеціальності: Машинознавство

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-04-2016

Спеціальність за освітою: 8.100101

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

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.26.002.11

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: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, м.Київ, пр.Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.03.14

Тема дисертації:

1. Зменшення динамічного навантаження тунельного ескалатора з проміжним розміщенням приводу

2. Reducing dynamic loads tunnel escalator with intermediate placement drive

Реферат/анотація:

1. Досліджені характеристики ескалаторів традиційної конструкції та з проміжним розміщенням приводу і визначено напрямки вдосконалення проектних розрахунків. Розроблена динамічна модель механічної системи ескалатора, та методика вибору вхідних даних моделі. Досліджені динамічні характеристики ескалаторів залежно від висоти підйому, продуктивності та швидкості руху сходового полотна. Встановлено закономірності їх впливу на динамічні властивості. Промодельовані резонансні коливання ескалатора при зовнішньому збуренні. Розроблено метод експрес-оцінки зусиль в тяговому органі ескалатора, який дозволяє без розв'язання диференційних рівнянь руху динамічної системи обирати тягові і масово-габаритні характеристики ланцюга. Розроблено рекомендації щодо вибору конструктивно-експлуатаційних характеристик ескалаторів та забезпечення надійної експлуатації його поручневої установки. Ключові слова: тунельний ескалатор, ланцюговий тяговий орган, динамічна модель, динамічні властивості, конструктивно-експлуатаційні характеристики.

2. Study of the propulsion performance characteristics of escalators of the common design and escalators with intermediate placement drive has been performed and the means of design study improvement were specified. Dynamical model of the escalators mechanical system and procedure of model input data selection using conformity factor between stiffness experimental and calculated peak values has been developed. Study of dynamical characteristics of tunnel escalators mechanical system with intermediate placement drive depending on lifting height, performance and traverse speed of staircase bed has been performed. Modeling of escalators resonance vibrations under external disturbances has been performed. Method of express-evaluation of the loads in escalators draw gear, which allows to avoid solving of the differential equations of motion and choose optimal overall dimensions, traction and mass characteristics of the hauling chain and to adjust escalators structural and operational characteristics in terms of maximal application of the chain traction capabilities of specified dimension types has been developed. Advices concerning selection of the structural and operational characteristics of the escalators and supply of reliable maintenance of the escalators handrail equipment had been developed. Keywords: tunnel escalator, chain traction body dynamic model, dynamic properties, structural and operational characteristics.

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. Данильченко Юрій Михайлович
2. Danylchenko Yuryy Mikhailovich

Кваліфікація: д.т.н., 05.03.01

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. Назаренко Іван Іванович

2. Назаренко Іван Іванович

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.02, 05.05.04

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. Ланець Олексій Степанович

2. Ланець Олексій Степанович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.02

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 Равська Наталія Сергіївна

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні

Равська Наталія Сергіївна

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.