# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0407U004259

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 06-11-2007

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крівякін Геннадій Володимирович
2. Krivyakin Gennady Volodymyrovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.22.09

**Назва наукової спеціальності:** Електротранспорт

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 10-10-2007

**Спеціальність за освітою:** 7.100501

**Місце роботи здобувача:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**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):** Д64.050.15

**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 "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.29.71

### Тема дисертації:

1. Колісно-моторний блок з опорно-осьовою підвіскою асинхронного тягового двигуна для електровозу з конструкційною швидкістю 160 км/год

2. Wheel-motor block with axle sprung of induction traction motor for electric locomotive with the construction speed 160 km/h

### Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процес механічного і електромеханіч ного перетворювання енергії в тяговому приводі з опорно-осьовою підвіскою тягового асинхронного двигуна. Мета дослідження: розвиток наукових основ проектування колісно-моторних блоків з опорно-осьовою підвіскою. Методи: чисельне моделювання систем диференціальних рівнянь, коло-польовий метод, метод кінцевих елементів, віртуальне моделювання руху рухомого складу. Теоретичні і практичні результати: розроблено математичну модель процесу електромеханічного перетворювання енергії; обґрунтовано можливість застосування опорно-осьового підвішування асинхронного двигуна при швидкості до 160 км/год. Новизна: встановлено наявність коливань струмів фаз, встановлено зумовлюючий вплив вертикальних коливань колісно- моторного блоку на динамічні процеси у тяговому приводі. Ступень впровадження: ДП НВК "Електровозобудування". Галузь

використання: електровозобудування.

2. The object is Process of mechanical and electromechanical transformation of energy in a traction drive with axle sprung induction traction motor. Development of scientific bases of designing wheel-motor blocks. Numerical modeling, finite element method, virtual modeling. The mathematical model of electromechanical energy transformation is developed; opportunity of application of axle-sprung induction traction motor is proved at speed up to 160 km/h. Presence of phase currents oscillation is established; determining influence of wheel-motor block vertical oscillation on dynamic processesin a traction drive is established. Electric locomotive building.

**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. Омельяненко Віктор Іванович
2. Omelyanenko Victor Ivanovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.01

**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. Гетьман Геннадій Кузьмич

2. Гетьман Геннадій Кузьмич

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.22.09

**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. Семененко Олександр Іванович

2. Семененко Олександр Іванович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.22.09

**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** | Омельяненко Віктор Іванович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Омельяненко Віктор Іванович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності**

Юрченко Т.А.