

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0822U100282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2022

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Помазан Данило Павлович

2. Pomazan Danylo P.

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 273

Назва наукової спеціальності: Транспорт. Залізничний транспорт

Галузь / галузі знань:

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 30-12-2021

Спеціальність за освітою: Електричний транспорт

Місце роботи здобувача: Приватне акціонерне товариство "ЕЛАКС"

Код за ЄДРПОУ: 22648813

Місцезнаходження: вул. Ак. Проскури, 1, корп.12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** ДФ 64.820.004

**Повне найменування юридичної особи:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, 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:** Український державний університет залізничного транспорту

**Код за ЄДРПОУ:** 01116472

**Місцезнаходження:** майдан Фейербаха, буд. 7, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61050, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 73.29.61.15

**Тема дисертації:**

1. Підвищення енергоефективності системи «тепловий двигун – тяговий електропривод» тепловоза
2. Improving the energy efficiency of the system "heat engine – traction electric drive" of the diesel locomotive

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження – процеси, що протікають в системі «тепловий двигун – тяговий електропривод – накопичувач енергії». Дослідження проводилося із застосуванням методів порівняльного аналізу технічних засобів на основі функції бажаності Харінгтона, узагальненої теорії електромеханічних перетворювачів енергії, апроксимації кубічними сплайнами, кінцевих елементів, динамічного програмування, синтезу регуляторів, спрощення структурних схем. У результаті дослідження вирішено актуальне науково-прикладне завдання підвищення енергоефективності тепловозів з тяговою електричною передачею, що здійснюється шляхом впровадження гібридної тягової електричної передачі та використання енергооптимальних режимів ведення поїзда. Сферою застосування результатів дисертації є технічна експлуатація автономних тягових

одиниць залізничного транспорту при виконанні ними маневрової та вивізної роботи.

2. The object of research is the processes occurring in the system "heat engine - traction drive - energy storage". The research was carried out using methods of comparative analysis of technical means based on Harrington's desirability function, generalized theory of electromechanical energy converters, approximation by cubic splines, finite elements, dynamic programming, synthesis of regulators, simplification of structural schemes. As a result of the research the actual scientific and applied task of increasing the energy efficiency of diesel locomotives with traction electric transmission, which is carried out by using hybrid traction electric transmission and the use of energy-optimal train modes. The scope of the dissertation results is the technical operation of autonomous traction units of railway transport when performing their shunting and export work.

**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. Маслій Артем Сергійович

2. Maslii Artem S.

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.09.03

**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. Tkachenko Viktor Petrovich

**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. Соснов Ігор Ігорович
2. Sosnov Igor I

**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**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крашенінін Олександр Семенович
2. Krashenin Oleksandr S.

**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. Яцько Сергій Іванович

2. Ytsko Sergey Ivanovich

**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

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Пузир Володимир Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Пузир Володимир Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

