# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0408U001338

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 03-04-2008

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Ягуп Катерина Валеріївна
2. Yagup Ekaterina Valerievna

**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:** 12-03-2008

**Спеціальність за освітою:** 7.99066

**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):** Д 64.050.15

**Повне найменування юридичної особи:** Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071180

**Місцезнаходження:** вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** 73.29.71

**Тема дисертації:**

1. Подавлення неканонічних гармонік вхідних струмів тягової підстанції

2. Suppression of uncanonical harmonics in input currents of traction substation

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: електромагнітні процеси, що визначають генерацію неканонічних гармонік випрямляючою установкою тягової підстанції в живильну мережу. Мета дослідження пошук шляхів подавлення неканонічних гармонік вхідних струмів випрямляючої установки із вольтододатним перетворювачем в тяговій підстанції засобами автоматичного регулювання. Методи: класична теорія електричних кіл, гармонійний аналіз, теорія автоматичного регулювання, математичний апарат Z-перетворювань, А-стійкі методи чисельного розв'язання систем диференціальних рівнянь, симплекс- метод Нелдера-Міда. Теоретичні та практичні результати: Рекомендуються для практичного використання при модернізації та розробці нових випрямлячів тягових підстанцій з метою підвищення їх енергетичних показників, а також підвищенню якості електричної енергії в мережі. Новизна: розроблено запропоновано структури замкнутих систем подавлення нека- нонічних гармонік вхідних струмів випрямляючої установки з вольтододатним перетворювачем. Ступінь впровадження: Управління електрифікації та енергозабезпечення

Укрзалізни- ці, м. Київ; НДІ ПО "ХЕМЗ", м. Харків; МК "Енергозбережен- ня", м. Харків; УкрДАЗТ, м. Харків; Сфера використання: Тягові підстанції

2. 3. Electromagnetic processes which define uncanonical harmonics of traction substation rectifiers generation into supply line. Search of ways of uncanonical harmonics of input currents of rectifiers with booster converter suppress by means of automatic regulation. Calssical electric circuit theory, automatic regulation theory, z-transformation, A-stable methods of numerical solutions of systems of differential equations, Nelder-Mead simplex-method. Recommended for practical application for new rectifiers modernization and exploration to enhance electrical energy quality in supply net. The structures of closed-loop systems of suppression uncanonical harmonics of input currents of rectifiers with booster converter had been proposed. Electrification and Energy Saving Department of Ukrzaliznyitsa, Kiev, SRI "KHEMZ", Kharkov, IC "Energosberezhenie", Kharkov, UkrSART, Kharkov. Traction substations.

**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. Щербак Яків Васильович

2. Shcherbak Yakov Vasilyovich

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.12

**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. Гончаров Юрий Петрович

2. Гончаров Юрий Петрович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.09.12

**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. Муха Андрій Миколайович

2. Муха Андрій Миколайович

**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.