Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0416U002170

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-05-2016

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панченко Владислав Вадимович
2. Panchenko Vladyslav Vadymovych

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: 27-04-2016

Спеціальність за освітою: 7.05070202

Місце роботи здобувача: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, майдан Фейербаха,7.

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 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: Український державний університет залізничного транспорту

Код за ЄДРПОУ: 01116472

Місцезнаходження: 61050, Харків, майдан Фейербаха,7.

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. Покращення електромагнітної сумісності тягової підстанції постійного струму з контактною мережею
2. Improvement of electromagnetic compatibility of a direct current traction substation with contact wire

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: електромагнітна сумісність тягової підстанції постійного струму з контактною мережею. Мета дослідження: встановлення закономірностей впливу параметрів випрямляючої установки з вольтододавальним перетворювачем, керованим двохсторонньою широтно-імпульсною модуляцією, на електромагнітну сумісність з контактною мережею постійного струму. Методи дослідження: класична теорія електричних кіл; методи гармонічного аналізу; математичний апарат Z-перетворення; імітаційне комп'ютерне моделювання. Теоретичні та практичні результати: полягають в дослідженні електромагнітних процесів у системі автоматичного регулювання випрямляючої установки з двохсторонньою широтно-імпульсною модуляцією. Новизна: уперше запропонована інваріантна замкнута система автоматичного регулювання вихідної напруги випрямляючої установки з вольтодоавальним перетворювачем з двохсторонньою широтно-імпульсою модуляцією; одержав подальший розвиток аналіз електромагнітних

процесів випрямляча з двохсторонньою широтно-імпульсною модуляцією; уперше отримана імпульсна модель випрямляча з двохсторонньою широтно-імпульсною модуляцією; уперше отримані вирази для визначення факторів пульсацій. Ступінь впровадження результатів: результати дисертаційної роботи впроваджено на ДП "Науково-дослідний інститут "ХЕМЗ" (м. Харків), в навчальний процес Українського державного університету залізничного транспорту та Навчально-науковому інституті перепідготовки та підвищення кваліфікації кадрів (м. Харків). Сфера використання: науково-дослідні установи та підприємства приладобудування.

2. The object of the research: electromagnetic compatibility of a direct current traction substation with contact wire. The aim of the research: to establish regularities of the influence of the characteristics of a rectifier unit with a booster converter controlled by double-sided pulse-width modulation on electromagnetic compatibility with direct current contact wire. The methods of the research: classical theory of electric; frequency analysis; mathematical apparatus of Z-transformation; imitation computer simulation. Theoretical and practical results lie in the investigation of electromagnetic processes in the system of automatic regulation of a rectifier unit with double-sided pulse-width modulation. The novelty of the work: invariant closed loop system of automatic regulation of output voltage of the rectifier unit with double-sided pulse-width modulation is developed for the first time; the analysis of electromagnetic processes of the rectifier with double-sided pulse-width modulation is further developed; the rectifier impulse model with double-sided pulse-width modulation is obtained for the first time; the expressions used to define the pulsation factors are obtained for the first time. The degree of results introduction: the results of the dissertation research are applied at the state enterprise "Scientific-Research Institute "KhEMZ" (Kharkiv), at educational process at Ukrainian State University of Railway Transport and Education and Scientific Institute retaining and advanced training (Kharkiv). The sphere of usage: scientific and research institutes and enterprises.

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 Yakiv Vasyljovych

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. Хворост Микола Васильович
2. Хворост Микола Васильович

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. Божко Володимир Вячеславович
2. Божко Володимир Вячеславович

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.