Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102652

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Герасименко Віталій Анатолійович
2. Herasymenko Vitalii Anatoliiovych

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: 06-05-2021

Спеціальність за освітою: 8.092202- Електричний транспорт

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

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 64.089.02

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, 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: Харківський національний університет міського господарства імені О. М. Бекетова

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, буд. 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.41.29, 55.41.29.29, 55.41.05.37

Тема дисертації:

1. Система автоматичного керування тягового електроприводу трамвайного вагону

2. System of automatic control of the traction electric drive of the tram car

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-практичної задачі щодо мінімізації енергетичних втрат у тягових електроприводах постійного струму міського електричного транспорту шляхом удосконалення системи автоматичного керування. На основі аналізу відомих систем автоматичного керування тягових електроприводів трамвайних вагонів визначено шляхи підвищення енергетичних показників за рахунок удосконалення технічних рішень системи автоматичного керування. Розроблено енергоефективний спосіб автоматичного регулювання магнітного потоку тягових електродвигунів та комбінований спосіб електричного гальмування з ефективним регульованим гальмівним зусиллям в усьому діапазоні швидкостей. На базі розробленої математичної моделі проведено дослідження перехідних процесів при роботі

вдосконаленої системи автоматичного керування. Проведені експериментальні дослідження елементів тягового електроприводу на натурних стендах для перевірки дієздатності запропонованих технічних рішень.

2. The dissertation is devoted to the decision of a scientific and practical problem concerning minimization of power losses in traction electric drives of a direct current of city electric transport by improvement of system of automatic control. On the basis of the analysis of known systems of automatic control of traction electric drives of tram cars the ways of increase of power indicators at the expense of perfection of technical decisions of system of automatic control are defined. An energy-efficient method of automatic regulation of the magnetic flux of traction motors and a combined method of electric braking with effective adjustable braking force in the entire speed range have been developed. On the basis of the developed mathematical model the research of transient processes at work of the improved system of automatic control is carried out. Experimental researches of elements of the traction electric drive on full-scale stands for check of efficiency of the offered technical decisions are carried out.

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. Шпіка Микола Іванович
2. Shpika Mykola Ivanovych

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. Носков Валентин Іванович
2. Noskov Valentyn Ivanovych

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. Нерубацький Володимир Павлович
2. Nerubatskyi Volodymyr Pavlovych

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 Харченко Віктор Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Харченко Віктор Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.