Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0518U000440

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-04-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Доманський Ілля Валерійович

2. Domanskyi Illia Valeriyovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.22.09

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 22-03-2018

Спеціальність за освітою: Електротехнічні системи електропостачання

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

Код за ЄДРПОУ: 02071151

Місцезнаходження: вул. Маршала Бажанова, 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, 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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 73.29.71

Тема дисертації:

1. Теоретичні основи енергоефективності та ресурсозбереження систем тягового і зовнішнього електропостачання залізниць

2. Theoretical bases of energy efficiency and resource conservation of traction and external power supply systems of railways

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-прикладної проблеми розробки теоретичних основ енергоефективності та ресурсозбереження систем тягового і зов-нішнього електропостачання залізниць. У роботі на основі аналізу ефективності енергетичного забезпечення процесу перевезень залізниць розроблено наукові принципи енергетичної стратегії та метод визначення потенціалу енергозбереження залізниць. Запропоновано раціональні співвідношення використання електричної і дизельної тяги та підвищення енергоефективності тягових мереж і живильних ліній енергосистем за рахунок збільшення напруги передачі енергії до споживача і мінімі-зації "середнього шляху енергії". Розроблено метод аналізу,

розрахунку і моделювання основних електротехні-чних параметрів і показників електротягових мереж і живильних ліній енергосис-тем. Запропоновано наукові положення підвищення ефективності режимів в елект-ричних системах з тяговими навантаженнями. В основу положень покладено бага-торівневий метод регулювання напруги і реактивної потужності та метод нечітких множин для управління режимами електричної тяги. Встановлено, що при відсутно-сті навантаження одного із плечей тягової підстанції змінного струму в одній із фаз живильної лінії протікає активно-ємнісний струм. Розроблено систему рейтингових оцінок стану енергетичної безпеки процесу перевезень залізниць. Запропоновані науково обґрунтовані принципи розвитку тех-нології експлуатації електричних систем з тяговими навантаженнями за станом і мі-німальними витратами в процесі їх життєвого циклу, що в сукупності вирішує про-блему ресурсозбереження.

2. he dissertation is devoted to solving the scientific applied problems of the devel-opment of theoretical bases of energy efficiency and resource saving of systems traction and external power supply railways. Scientific principles of power strategy and method of determination of potential of energy-savings of railways are developed. The rational ratios of use of electric and diesel traction are proposed. Determined specific costs of energy re-sources for the perspective up to 2020. In the work the general methodological approach of the directed choice of technology of increasing energy efficiency of traction networks and feeding lines of power systems by increasing the voltage of energy transmission to the consumer and minimizing the "medium energy path" is developed. The method of analy-sis, calculation and modeling of basic electrical parameters and indicators of powertrain networks and power lines of power systems is developed. The scientific principles of increasing the efficiency of modes in electric systems with traction loads, which are based on the multilevel voltage and reactive power regulation method and the principles of choice of type of adjustable compensation devices, are developed. It was first established that the absence of a load of the left or right shoulder of the power supply of the traction substation of the alternating current leads to the flow of active-capacitive current in one of the phases of the supply line. The system of rating assessments of the state of energy security of the process of transportation of railways has been developed. The scientifically grounded principles of the development of the technology of operation of electric systems with traction loads on the state and mechanical costs in the course of their life cycle, which solves the resource conservation problem in general, are developed. In general, the results of the work make a significant contribution to the development of modern electrical equipment for traction supply systems.

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. Бондаренко Володимир Омелянович

2. Bondarenko Volodymyr Omelyanovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.13

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. Бондаренко Володимир Омелянович

2. Bondarenko Volodymyr Omelyanovuch

Кваліфікація: д. т. н., 05.11.13

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. Юрченко Олег Миколайович

2. Yurchenko Oleg

Кваліфікація: д. 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузнецов Валерій Геннадійович

2. Kuznetsov Valeriy

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. Сінчук Олег Миколайович

2. Sinchuk Oleg Mykolayovych

Кваліфікація: д. 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

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.