Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U000693

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-02-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Радиш Ігор Петрович
2. Radysh Igor Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.12

Назва наукової спеціальності: Напівпровідникові перетворювачі електроенергії

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-02-2005

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Товариство з обмеженою відповідальністю "Елтрейд ЛТД"

Код за ЄДРПОУ: 13592157

Місцезнаходження: 89600, Україна, Закарпатська обл., м. Мукачеве, вул. Возз'єднання, 15

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 26.002.06

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Перемоги, 37, м. Київ, Київська обл., 03056, 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 України "Київський політехнічний інститут", фізико-математичний факультет

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: 03056, Київ-56, пр-т. Перемоги, 37

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.29.29

Тема дисертації:

1. Оцінка складових додаткових втрат електроенергії в системах з напівпровідниковими перетворювачами

2. Assessment of components of additional loses of electrical energy in systems with semi-conductive converters

Реферат/анотація:

1. Об'єкт досліджень: енергетичні процеси в системах з перетворювачами електроенергії. Мета: розвиток алгоритмів аналізу додаткових втрат електроенергії на основі декомпозиції потужності Фризе з урахуванням несинусоїдальності струмів (напруг). Методи: теорія диференціальних рівнянь, електричних кіл, функціональних перетворень, метод змінних стану, чисельні методи інтегрування. Основні результати: розроблено модель системи з напівпровідниковими перетворювачами, що враховує несинусоїдальність сигналів, характер зміни параметрів елементів системи, тривалість технологічного процесу. Розроблено алгоритм розрахунку електромагнітних процесів у схемах з циклічно змінними параметрами навантаження та алгоритм наближеної оцінки цих процесів. Отримано залежності складових додаткових втрат електроенергії від коефіцієнтів пульсацій напруги та струму.

2. Object of investigation: energy processes in systems with converters of electric energy. Objective: development of algorithms on analysis of additional loses of electrical energy on the basis of Fryse capacity decomposition, taking into account non-sinusoidal shape of current (voltage). Methods: theory of differential calculus, electric circuit, functional conversion, method of variables of state, numerical methods of integration. Principal results: a model of a system with semi-conductive converters, which takes into account non-sinusoidal shape of signals, character of variation of parameters of elements of system, duration of technological process, was developed. An algorithm on calculation of electromagnetic processes in schemes with cyclically variable parameters of load and an algorithm of estimation of these processes were developed. Analytical formulas of dependence of components of additional losses of electrical energy on pulsation of voltage and current are obtained.

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. Денисюк Сергій Петрович
2. Denisiuk Sergej Petrovych

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. Сенько Віталій Іванович

2. Сенько Віталій Іванович

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. Губаревич Володимир Миколайович

2. Губаревич Володимир Миколайович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Костерев Микола Володимирович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Костерев Микола Володимирович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.