Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U004597

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-11-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приступа Анатолій Леонідович
2. Prystupa Anatoliy Leonidovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.09.05

Назва наукової спеціальності: Теоретична електротехніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 22-10-2008

Спеціальність за освітою: 7.090803

Місце роботи здобувача: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.187.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електродинаміки Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417236

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 56, м. Київ, Київ, 03057, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Чернігівський державний технологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05460798

Місцезнаходження: 14027, м. Чернігів, Шевченка, 95

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.03.03

Тема дисертації:

1. Розвиток теорії та методів розрахунку теслівських процесів щодо передачі енергії без проводів

2. Development to theories and methods of the calculation Tesla processes for wireless power transferring

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: система бездротової передачі енергії за допомогою теслівських процесів. Мета роботи: подальший розвиток теорії та методів розрахунку теслівських процесів щодо передачі енергії без проводів шляхом створення нових математичних моделей і методик для визначення основних параметрів і характеристик теслівських процесів. Методи дослідження: наукові положення теорії електромагнітного поля, теоретичної електротехніки, математичне моделювання електромагнітних процесів і сучасні методи експериментальних досліджень. Теоретичні та практичні результати і новизна: розроблено математичну модель, що дозволяє визначати основні параметри теслівських процесів для бездротової передачі енергії; проведено аналіз теслівських процесів для бездротової передачі енергії при активно-індуктивному навантаженні; проведено аналіз впливу резонансів при бездротовій передачі енергії за допомогою теслівських процесів; визначено вплив геометричних параметрів і взаємного розташування антен на величину струму, що передається; здійснено узгодження джерела живлення з навантаженням при

теслівських процесах; показано принципову можливість використання теслівських процесів для безконтактної підзарядки акумуляторів електротехнічних пристроїв. Предмет дослідження: енергетичні та електромагнітні процеси, що протікають у теслівських схемах при бездротовій передачі енергії. Ступінь впровадження: використовуються в учбовому процесі ЧДТУ та рекомендовані до використання в розробках науково-дослідного інституту «Укрсільенергопроект» (м. Київ). Ефективність впровадження: подальший розвиток теорії теслівських процесів. Сфера використання: системи бездротової передачі енергії.

2. Object of research is system of wireless transmission of energy. The purpose of research: further development to theories of the Tesla processes for wireless power transferring on small distances. Methods of research: the theory of electromagnetic field, linear electric circuits, mathematical modeling of the electromagnetic processes and modern methods of the experimental researches. Theoretical and results: is designed mathematical model, allowing define the main parameters of Tesla processes; analysis of Tesla processes for wireless power transferring for actively-inductive load is made; analysis of the influence resonance at wireless power transferring is made; the certain influence geometric parameter and mutual location of the antennas on value of the current; the realized coordination power source with load at Tesla process; it is shown principle possibility to used of Tesla processes for noncontact subcharging battery electrotechnical device. A subject of research: energy and electromagnetic processes in Tesla schemes at wireless power transferring. Degree of introduction: are used in educational process CSTU and are recommended for use in development of the research institute "Ukrselenergoproekt" (Kyiv). Efficiency of introduction: further development to theories of Tesla processes. Sphere of use: systems of wireless power transferring.

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. Пентегов І.В.

2. Pentegov I.V.

Кваліфікація: д.т.н., 05.09.05

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 В.І.
2. Сенько В.І.

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. Сидорець В.М.
2. Сидорець В.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.09.05

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 Шидловський А.К.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шидловський А.К.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.