Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000072

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-01-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шаміль Фадель Альван Аль-Самараі
2. Shamil Fadhil Alwan Al-Sammarraie

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.17

Назва наукової спеціальності: Радіотехнічні та телевізійні системи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 10-12-2013

Спеціальність за освітою: 8.090701

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.03

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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 радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: 61166, м. Харків, пр. Науки, 14

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.14.03

Тема дисертації:

1. Радіотехнічна система безпроводової передачі енергії на основі сфокусованої багатопозиційної антени
2. Radio engineering system of wireless energy transmission based on the focused multi position antenna

Реферат:

1. Об'єкт - процес безпроводової передачі енергії (БПЕ) НВЧ променем. Мета - дослідження можливостей створення і оцінка варіантів технічної реалізації радіотехнічних систем БПЕ до важкодоступних об'єктів на дальності прямої видимості на основі сфокусованої багатопозиційної антени з односходовий дискретним V-подібним фокусуванням сигналів. Методи - геометричної оптики, апертурний метод розрахунку характеристик спрямованості випромінювальних антенних систем, статистичної радіотехніки, статистичної теорії антен, теорії антен з нелінійними елементами. Результати - розроблено методику розрахунку основних параметрів та структури послідовності сфокусованих просторово-часових імпульсів для систем БПЕ; розвиток методів підвищення надійності ректен шляхом застосування конструкції приймально-випрямляючих елементів; розвиток методів підвищення значення питомої потужності постійного струму, що знімається з одиниці площі апертури ректени. Впроваджено -у Науково-дослідному технологічному інституті приладобудування. Галузь використання - безпроводова передача енергії НВЧ променем до важкодоступних об'єктів

2. Object - a process of wireless power transmission (WPT) with a microwave beam. Purpose - study into the feasibility of development and estimation of engineering implementation possibilities of radio engineering WPT systems to almost inaccessible objects within line-of-sight range based on the focused multi position antenna with single-stage V-shaped signal focusing. Methods - ray-tracing optics, aperture-field method for calculation of pattern function of radiating antenna systems, statistical radio engineering, statistical antenna theory, theory of antennas with non-linear elements. Results - development of the method for calculation of the main parameters and the sequence structure of focused space-time pulses for WPT system; development of the methods for increase in rectennas reliability using receiving-rectifying element structure; development of the methods for increase in dc specific capacity taken from the unit of the rectenna aperture area. Implementation - at the Instrument-Making Research Technological Institute. Application - wireless power transmission with a microwave beam to almost inaccessible objects

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. Гомозов Андрій Володимирович
2. Gomozov Andriy Volodymyrovych

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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. Горобець Микола Миколайович
2. Горобець Микола Миколайович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.03

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. Богом'я Володимир Іванович
2. Богом'я Володимир Іванович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.17

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 Карташов Володимир Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Карташов Володимир Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.