# 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/анотація:**

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.