Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U003187

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-07-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янчиков Андрій Володимирович
2. Luk'yanchykov Andrij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.12.07

Назва наукової спеціальності: Антени та пристрої мікрохвильової техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-05-2006

Спеціальність за освітою: 6.090701

Місце роботи здобувача: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

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 64.052.03

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: Севастопольський національний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070973

Місцезнаходження: 99033, м. Севастополь, вул. Університетська, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.05.03

Тема дисертації:

1. Малогабаритні антени з керованою поляризацією випромінювання для рухомих об'єктів радіозв'язку

2. Small-size antennas with controlled polarization of radiated fields, for mobile vehicle radiocommunication

Реферат/анотація:

1. Об'єктом дослідження є випромінювання/прийом електромагнітного поля з фіксованою або, у загальному випадку, з довільною поляризацією; метою роботи є вибір і обґрунтування методу побудови малогабаритних антен з керованою поляризацією випромінювання у вигляді конічної спіральної антени й друкованої антени, застосування яких у системах радіозв'язку на рухомих об'єктах дозволяє знизити рівень втрат, викликаних поляризаційною неузгодженістю, до 3 дБ; методи дослідження - математичного аналізу, математичної фізики, обчислювальної електродинаміки, методи загальної теорії антен і математичного моделювання; результати - реалізовано метод побудови малогабаритних антен з керованою поляризацією для зниження рівня втрат, викликаних поляризаційною неузгодженістю до 3 дБ, а також розроблено математичні моделі нерегулярних конічно-еліптичних спіральних випромінювачів з довільними геометричними параметрами, що дозволило розширити можливості побудови антен, які формують необхідну поляризацію поля випромінювання, заданіспрямовані властивості малогабаритної антени в широкій смузі частот; новизна - удосконалено метод керування поляризацією антен на основі чотиризаходного конічного спірального

випромінювача й двовходового друкованого випромінювача, що дозволяє знизити рівень втрат, викликаних поляризаційною неузгодженістю, до 3 дБ, запропоновано нову математичну модель багатозаходового конічного спірального випромінювача, виконаного, у загальному випадку, на еліптичному конусі з довільним видом намотування спіралі, що поєднують як відомі, так і нові конструктивні варіанти антен, це дозволило за рахунок спеціальних типів намотування зменшити габаритні розміри конічного спірального випромінювача; впровадження - отримані результати можуть використовуватися при проектуванні радіосистем для зв'язку з рухомими об'єктами (зокрема для систем порятунку, що використовуються у формуваннях МЧС), галузь - науково-дослідні інститути, науково-виробнічі підприємства

2. Possibility of the increasing of efficiency of radiochannel for mobile system of radiocommunication by the use of compact antennas with controlled polarization of radiated fields for the decrease of polarization losses on mobile vehicle is considered in the Ph D thesis; method of construction of small-size antennas with controlled polarization is suggested; generalize mathematical model of radiation field of conical spiral radiator, with controlled polarization is developed; generalize mathematical model of radia-tion field of patch radiator, with controlled polarization include one and two input is developed; the investigation of the polarization structure radiation field of conical spiral and patch antenna was carried out; the obtained numerical results are in a good agreement with experimental research; thus, the right choice of the developed mathematical model of the antenna with controlled polarization construction is confirmed.

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. Проценко Михайло Борисович

2. Protsenko Mikhail B.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.07

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. Должиков Володимир Васильович

2. Должиков Володимир Васильович

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. Губар Володимир Олександрович

2. Губар Володимир Олександрович

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.21

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	Шокало Володимир Михайлович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шокало Володимир Михайлович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.