Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0406U004603

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2006

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Недзельський Сергій Денисович

2. Nedzelsky Sergiy Denysovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 27-10-2006

Спеціальність за освітою: 7.090702

Місце роботи здобувача: Об'єднаний науково-дослідний інститут Збройних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980730

Місцезнаходження: 61023, м.Харків-23, Дінамівська, 3-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.062.07

Повне найменування юридичної особи: Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02066769

Місцезнаходження: вул. Чкалова, 17, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61070, 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: Об'єднаний науково-дослідний інститут Збройних Сил

Код за ЄДРПОУ: 24980730

Місцезнаходження: 61023, м.Харків-23, Дінамівська, 3-а

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.53.43

Тема дисертації:

1. Вбудована вимірювально-обчислювальна система контролю і настройки стаціонарної передаючої фазованої антенної решітки на базі решітки вимірювальних зондів у ближній зоні

2. The built-in measuring computing system for control and tuning of the stationary transmitting phased aerial lattices on a basis of the measuring probes lattice in a near zone

Реферат:

1. Об’єкт дослідження: процес отримання оцінок амплітуд-но-фазового розподілу і взаємних зв’язків випромінювачів у досліджуваній фазованій антенній решітці (ФАР). Мета дослідження: розробка вимірювально-обчислювальної системи „досліджувана ФАР плюс решітка вимірювальних зондів у її ближній зоні”, призначеної для контролю і настройки амплітудно-фазового розподілу на апертурі стаціонарної передаючої ФАР. Залучалися методи загальної теорії антен, статистичної теорії антен та математичної статистики, імітаційного моделювання, статистичного синтезу та адаптації інформаційних систем. Науковими результатами роботи є: 1) метод вимірювання матриці взаємних зв’язків випромінювачів стаціонарної передаючої ФАР за допомогою решітки вимірювальних зондів; 2) метод оперативного контролю та корекції амплітудно-фазового розподілу стаціонарної передаючої ФАР з урахуванням взаємних зв’язків

випромінювачів; 3) метод зниження залежності помилок відновлення характеристик стаціонарної передаючої ФАР від структури вимірювально-обчислювальної системи. Практичними результатами є алгоритми оперативної та високоточної адаптації ФАР до спотворень амплітудно-фазових розподілів. Сфера використання: засоби, комплекси та системи, призначені для виявлення, вимірювання координат і супроводження рухомих об'єктів.

2. Object of research: the process of receiving the amplitude-phase distribution and radiators mutual connection evaluations in the phased aerial lattice (PAL). Purpose of research: the development of measuring computing system "phased aerial lattice plus measuring probes lattice, placed in her near zone", intended for control and tuning amplitude-phase distribution in the stationary transmitting PAL aperture. The methods of aerial general theory, aerial statistic theory, mathematical statistic, imitation modeling, statistic creation and adaptation information system was used. The scientific results are: 1) method of radiators mutual connection matrix measuring in the stationary transmitting PAL by means the measuring probes lattice; 2) method of amplitude-phase distribution operative control and correction in the stationary transmitting PAL with registration of the radiators mutual connections; 3) method of reduction the restoration characteristics dependence in the stationary transmitting PAL from measuring computing system structure. The practical results are operative high-exact algorithms for adaptation to the PAL amplitude-phase distribution. The using sphere: stations, complexes and systems, intended for discovery, co-ordinate measure and accompany the moving 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. Ліепінь У.Р.

2. Liepin U.R.

Кваліфікація: к.т.н., 05.12.04

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. Карпенко В.І.

2. Карпенко В.І.

Кваліфікація: д.т.н., 20.02.14

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. Скворцов Т.О.

2. Скворцов Т.О.

Кваліфікація: д.т.н., 05.12.04

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