Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U003146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шиляєва Ольга Леонідівна
2. Shilyaeva Olga Leonidivna

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: 24-04-2014

Спеціальність за освітою: 8.090703

Місце роботи здобувача: 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

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: 47.43.15

Тема дисертації:

1. Розвиток методу оцінювання впливу тропосфери на характеристики радіотехнічних систем

2. The development of the method to evaluate of troposphere influence on characteristics of radio engineering systems

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - вплив пограничного шару тропосфери на характеристики радіотехнічних систем. Мета - підвищення точності розрахунку поля та множника ослаблення у перехідній зоні від області дифракції до області дальнього тропосферного поширення радіохвиль при прогнозуванні зон радіоспостережуваності радіолокаційних систем, а також спотворень діаграм спрямованості антен наземних радіоліній на підставі результатів вимірювань просторового розподілу коефіцієнта заломлення повітря у пограничному шарі тропосфери. Методи - метод геометричної оптики, елементи диференціальної геометрії, метод Кирхгофа, цифрової обробки сигналів, чисельного аналізу і математичного моделювання. Результати - удосконалено метод розрахунку поля, що дозволяє підвищити точність короткострокового прогнозування зон радіовидимості радіотехнічних систем; запропоновано аналіз структури хвильових фронтів, геометричних променів і випадкових каустик, що відповідають поточному стану тропосфери, для визначення областей зони огляду, в яких множник ослаблення розраховується однозначно; запропоновано удосконалений метод

розрахунку миттєвих діаграм спрямованості антен наземних радіотехнічних систем на основі тривимірної моделі анізотропної структури тропосфери, що є відмінною особливістю від відомих робіт, у яких вирази для середніх діаграм спрямованості отримано на основі моделей статистично однорідного середовища. Впроваджено - в науково - дослідних роботах ПАО "СКБ РТП", ІРЕ НАН України ім. Усикова, ХНУРЕ. Галузь використання - радіолокація та дальній радіозв'язок.

2. Object - the effect of the boundary layer of the troposphere on the characteristics of radio systems. Purpose - to improve the accuracy of calculating margins and weakening factor in the transition zone from area to area diffraction beam tropospheric radio propagation in predicting areas radiosposterezhuvanosti radar systems, as well as distortions of the antenna patterns of terrestrial radio- based measurement results of the spatial distribution of the refractive index of the air in the boundary layer of the troposphere. Method-the method of geometrical optics, elements of differential geometry, Kirchhoff method, digital signal processing, numerical analysis and mathematical modeling. Results - The method of calculating the field which can improve the accuracy of short-term forecasting zones radiovydymosti radio systems; asked to analyze the structure of wave fronts, geometrical rays and random caustics corresponding to the current state of the troposphere to determine areas of inspection zone in which the attenuation factor is calculated explicitly; proposed an improved method of calculating the instantaneous antenna patterns of terrestrial radio systems based on the three-dimensional model of anisotropic structure of the troposphere, which is a distinctive feature of the well-known work, in which the expression for average directional diagrams obtained from the models are statistically homogeneous medium. Introduced - the scientific - research works PJSC " SCB RTP ," IRE NAS of Ukraine. Usikova KhNURE . Areas of use - radar and long-range radio communications.

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. Петров Валерій Аркадійович
2. Petrov Valeriy Arcadievich

Кваліфікація: к.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Разсказовський Вадим Борисович
2. Разсказовський Вадим Борисович

Кваліфікація: д.т.н., 05.07.12

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. Місайлов Віталій Леонідович
2. Місайлов Віталій Леонідович

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