Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000146

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Золотарьов Денис Олексійович

2. Zolotarov Denys Oleksiyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.03

Назва наукової спеціальності: Радіофізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-12-2012

Спеціальність за освітою: 8.080202

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: 29.35.03

Тема дисертації:

1. Розвиток методів дослідження електромагнітних імпульсів у плоскошаруватому нелінійному середовищі

2. Development of methods for investigations of electromagnetic pulses in layered nonlinear medium

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - нестаціонарні електромагнітні процеси в нелінійних шаруватих середовищах. Мета - дослідження та математичне моделювання електромагнітних процесів в плоскошаруватих та нелінійних середовищах. Методи - розроблений чисельно-аналітичний метод на основі методів: інтегральних рівнянь Вольтера макроскопічної електродинаміки, скінченних елементів та інтерполяційних поліномів Лагранжа; методи математичної фізики. Результати - запропонований інструмент дослідження розповсюдження електромагнітних хвиль у присутності плоскошаруватого середовища, виявленні нові ефекти, що мають місце при розповсюдженні електромагнітних імпульсів Гауса та Ейрі у присутності нелінійного діелектричного шару. Галузі впровадження - ІРЕ НАНУ, ХФТІ НАНУ, ХНУ ім. В.Н. Каразіна, ХНУРЕ та інші організації, що займаються дослідженням взаємодії електромагнітних сигналів з обмеженими в просторі середовищами. Галузь використання - дослідження взаємодії електромагнітних імпульсів з нелінійними нестаціонарними середовищами

2. Object - non-stationary electromagnetic processes in nonlinear layered environments. Aim - to research and mathematical modeling of electromagnetic processes in layered and nonlinear medium. Methods - the developed numerically-analytical method on the basis of methods: the Volterra integral equations of macroscopic electrodynamics, final elements and Lagrange interpolation polynomials; methods of mathematical physics. Results - the tool of electromagnetic waves distribution research in layered medium is developed, the new effects of Gauss and Airy pulses interaction with a nonlinear dielectric layer are investigated. Implementation - IRE NASU, KPTI NASU, V.N. Karazin KNU, KNURE and others organizations which are engaged in research of electromagnetic signals interaction with space limited environments. Application - research of electromagnetic impulses interaction with nonlinear non-stationary environments

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. Нерух Олександр Георгійович

2. Nerukh Olexander Georgiyovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лучанінов Анатолій Іванович

2. Лучанінов Анатолій Іванович

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. Бутрим Олександр Юрійович

2. Бутрим Олександр Юрійович

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

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.