Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U003139

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-07-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Жила Ольга Володимирівна

2. Zhyla Olha V.

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: 06-06-2019

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача: 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

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: 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

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35

Тема дисертації:

1. Метод інтегральних рівнянь у моделюванні асиметричних електромагнітних явищ у неоднорідному середовищі

2. Integral equation method in modeling of asymmetric electromagnetic phenomena in an inhomogeneous medium

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - процес деформації імпульсу Ейрі в неоднорідному нестаціонарному середовищі. Мета - дослідження особливостей поширення електромагнітних імпульсів Ейрі у нестаціонарних неоднорідних середовищах. Предмет дослідження - просторово-часовий розподіл електромагнітного імпульсу Ейрі у неоднорідному нестаціонарному середовищі. Методи – метод інтегральних рівнянь Вольтерра другого роду, метод резольвенти, методи математичної фізики. Результати – розв'язано просторово-часову задачу про перетворення імпульсу Ейрі у неоднорідному нестаціонарному середовищі методом інтегральних рівнянь та резольвенти; отримано аналітичні вирази, які описують просторово-часову структуру імпульсу Ейрі в результаті його взаємодії з нерухомою плоскою межею з урахуванням його початкового положення у вільному просторі; розв'язано задачу про перетворення імпульсу Ейрі нестаціонарною межею розділення середовищ, що рухається рівномірно та рівноприскорено; отримано розв'язок задачі про перетворення імпульсу Ейрі після його проникнення в шар діелектрика з постійними межами та межами, що рухаються.

Галузь використання – розробка нових практичних методів розв'язання задач оптичного неруйнівного контролю, маніпулювання мікрооб'єктами у біохімії та медицині

2. Object – Airy pulse deformation process in an inhomogeneous and nonstationary medium. Aim – investigation of the propagation of Airy electromagnetic pulses in nonstationary inhomogeneous media. Subject – space-time distribution of an Airy electromagnetic pulse in an inhomogeneous and nonstationary medium. Methods – Volterra method of integral equations of the second kind, resolvent method, methods of mathematical physics. Results – The space-time problem of the transformation of an Airy pulse in an inhomogeneous nonstationary medium is solved by the method of integral equations and resolvent; the analytical expressions describing space-time structure of Airy pulse as a result of its interaction with motionless flat border are received taking into account its initial position in free space; the problem of the transformation of the Airy pulse by the nonstationary boundary of the media, which moves uniformly, is solved; solutions of the problem of the transformation of the Airy pulse after its penetration into the dielectric layer with a constant boundaries and into the dielectric layer, whose boundaries uniformly move with respect to each other, are obtained. Application - development of new practical methods for the development of tasks of optical nonlinear control, manipulation with micro-objections in biochemistry and medicine

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 Oleksandr H.

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. Буц В'ячеслав Олександрович

2. Buts Viacheslav O.

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.08

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. Лазоренко Олег Валерійович

2. Lazorenko Oleh V.

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

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.