Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U002299

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2011

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України № 1515 від 23.12.2011

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Приходько Олена Олександрівна
2. Prykhodko Olena Oleksandrivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 28-04-2011

Спеціальність за освітою: 8.070101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.191.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут теоретичної фізики ім. М. М. Боголюбова

Код за ЄДРПОУ: 05417124

Місцезнаходження: вул. Метрологічна, буд.14-Б, м. Київ, Київська обл., 03143, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.03

Тема дисертації:

1. Двовимірні локалізовані структури в нелінійних середовищах

2. Two-dimensional localized structures in nonlinear media

Реферат/анотація:

1. У дисертації проведено систематичне дослідження властивостей та динаміки двовимірних локалізованих структур в рамках декількох моделей, аналіз яких базується на формалізмі узагальненого нелінійного рівняння Шредінгера. Для нелокальної моделі з регулярним ядром показано можливість стійкого поширення однозарядних та багатозарядних вихорів, солітонів з вузлами, мультисолітонів типу диполя. В моделі з тепловою нелінійністю проаналізовано стійкість мультисолітонних розв'язків. Також досліджено поширення солітон-солітонних пар в двокомпонентних середовищах з крос-дефокусуванням.

2. A systematic theoretical investigation of properties and dynamics of different two-dimensional localized structures in nonlinear media is performed in the dissertation. Several nonlinear models, based on a generalized nonlinear Schrodinger equation, are used to study different types of localized structures. Main attention is paid to nonlocal nonlinearity that can be found in a variety of different media. For a nonlocal model with regular integration kernel in a Gaussian form different stationary solutions, such as vortices, solitons with nodes were

obtained. Using a model with thermal nonlinearity formation and stability of multi-soliton structures is analyzed. The propagation of two-dimensional soliton-soliton pairs in two-component media with attractive intra-component and repulsive inter-component interaction is also studied in the dissertation.

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. Вільчинський Станіслав Йосипович
2. Vilchynskyi Stanislav Iosypovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Гайдідей Юрій Борисович
2. Гайдідей Юрій Борисович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Держко Олег Володимирович
2. Держко Олег Володимирович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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 Загородній Анатолій Глібович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Загородній Анатолій Глібович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.