Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0516U000300

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-04-2016

Статус: Підтверджена МОН

Реквізити наказу МОН / наказу закладу: Наказ МОН України № 503 від 12.05.2016

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Якименко Олександр Ілліч
2. Yakimenko Alexander Illich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 17-03-2016

Спеціальність за освітою: 8.04020304

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: 29.17.21

Тема дисертації:

1. Динаміка просторових структур в нелінійних середовищах

2. Dynamics of spatial structures in nonlinear media

Реферат/анотація:

1. У дисертації вивчаються нелінійні хвильові структури в атомарних Бозе-Ейнштейнівських конденсатах (БЕК), нелінійних оптичних середовищах та в нерівноважній плазмі. Теоретично передбачено існування стійких вихрових солітонів в нелінійних нелокальних оптичних середовищах. Знайдено теоретичне пояснення існування порогу руйнування надплинного потоку в спінорних атомарних БЕК та екситон-поляритонних конденсатах, що утримуються в тороїдальній оптичній пастці. Запропоновано новий метод стабілізації та неруйнівної маніпуляції квантовими вихровими кільцями в атомарних БЕК. Знайдено умови стабілізації двовимірних та тривимірних ленгмюрівських солітонів в плазмі.

2. This habilitation thesis is devoted to the study of the wave structures in atomic Bose-Einstein condensates (BEC), nonlinear optical media and non-equilibrium plasmas. It is predicted theoretically that in nonlocal nonlinear optical media stable vortex solitons exist. A theoretical explanation of a threshold for decay of the persistent current in spinor atomic BEC and exciton-polariton condensates in a ring-shaped trap is suggested. A novel

method for stabilization and nondistructive manipulation of quantized vortex rings in atomic BEC is revealed. The conditions for stabilization of two- and three-dimensional Langmuir solitons.

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)

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. Полуектов Юрій Матвійович
2. Полуектов Юрій Матвійович

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.