Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0501U000365

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Богдан Михайло Михайлович
2. Bogdan Mykhajlo Mykhajlovych

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: 09-10-2001

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.37, 29.03.37

Тема дисертації:

1. Нелінійні резонансні явища і динаміка солітонів в низьковимірних системах з дисперсією

2. Nonlinear resonant phenomena and soliton dynamics in low-dimensional systems with dispersion

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - резонансні явища у системах з нелінійними збудженнями, процеси взаємодії солітонів, їх динаміка і стійкість; мета - виявлення нових закономірностей динаміки солітонів у низьковимірних системах з урахуванням дії реальних фізичних факторів і резонансних полів; методи - комплекс аналітичних і чисельних методів розв'язку нелінійних рівнянь; новизна - вперше виявлено новий тип нестійкості - осциляційну нестійкість солітонів, розвинуто концепцію зв'язаних багатосолітонних комплексів у системах з дисперсією, передбачено резонанс на внутрішніх модах солітонів; ці дослідження нелінійних резонансних явищ складають новий напрямок в теорії солітонів; використання - результати можно використати в процесах збереження і переносу енергії і інформації в мікроелектроніці і приладобудуванні; упровадження - пріоритетні результати включені в теоретичні огляди у міжнародних виданнях

2. The objects are resonant phenomena in systems with nonlinear excitations, processes of soliton interaction, their dynamics and stability; the goal is the revealing of novel peculiarities of soliton dynamics in low-dimensional systems under real physical conditions and resonant fields; the methods are complex of analytical and numerical methods of solving the nonlinear equations. new results consist in discovery of the novel oscillatory instability of solitons, in the development of the concept of multisoliton complexes in dispersive media, in prediction of the resonance on solitonic internal modes; these developments of nonlinear resonant phenomena made up a new direction in the soliton theory; employment: the results can be used in energy and information conservation and transfer processes in microelectronics and instrument-making industry; introduction: the priority results were included in theoretical reviews in international editions

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. Брижик Л.С.
2. Брижик Л.С.

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. Конторович В.М.

2. Конторович В.М.

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. Ульяново В.В.

2. Ульяново В.В.

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 Гнатченко С.Л.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гнатченко С.Л.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.