Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000365

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-02-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Андерс Ігор Олександрович

2. Anders Igor Oleksandrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.01.03

Назва наукової спеціальності: Математична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-12-2001

Спеціальність за освітою: 7080101

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 64.175.01

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: 27.31.19

Тема дисертації:

1. Асимптотична поведінка нелокалізованих рішень рівнянь типу Кадомцева-Петвіашвілі

2. Long-time asymptotic behaviour of non-localized solutions of the equations of Kadomtsev-Petviashvili type

Реферат/анотація:

1. Нелінійні еволюційні рівняння. Описання асимптотичної поведінки нелокалізованих розв'язків двовимірних за просторовими змінними нелінійних еволюційних рівнянь. Методами дослідження є методи функціонального аналізу, метод зворотної задачі розсіювання, метод Лапласа. Сформульовані умови, при яких існують нелокалізовані розв'язки рівнянь Кадомцева-Петвіашвілі (КП) та рівняння Джонсона-1 (РД-1), що розпадаються в нескінченну послідовність зігнутих асимптотичних солітонів при великих значеннях часу. Для рівнянь КП-1 та РД-1 доведено існування нелокалізованих розв'язків в усьому просторі, а у випадку рівняння КП-2 - в деякій його частині. Побудовано схему інтегрування РД-1 методом зворотної задачі розсіяння. Отримані результати важливі для їх застосування в теорії солітонів.

2. Nonlinear evolutionary equations. Description of the asymptotic behaviour of non-localized solutions of non-linear evolutional equations with two spatial variables. Methods of investigation are methods of functional analysis,

methods of inverse scattering transform, Laplace method. The conditions of the existence of non-localized solutions of the Kadomtsev-Petviashvili (KP) and Johnson-1 (JE) equations, which split into the infinite sequence of the curved asymptotic solitons for large time are formulated. The existence of non-localized solutions is proved for the KP-1 and JE-1 in the whole space, and for KP-2 - in the some part of space. The scheme of the integration of JE-1 by the inverse scattering method is obtained. The results are important for implementation in the soliton theory.

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. Котляров В. П.
2. Котляров В. П.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.03

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. Белоколос Є. Д.

2. Белоколос Є. Д.

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. Єгорова І.Є

2. Єгорова І.Є

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.01.03

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 Хруслов Є.Я.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Хруслов Є.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.