Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0402U000959

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-04-2002

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Залізняк Юрій Олексійович

2. Zaliznyak Yurij Oleksijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.08

Назва наукової спеціальності: Фізика плазми

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 25-03-2002

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, 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 26. 001. 31

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27.21

Тема дисертації:

1. НЕЛІНІЙНІ СОЛІТОННІ ТА ВИХОРОВІ СТРУКТУРИ У НЕРІВНОВАЖНІЙ МАГНІТОАКТИВНІЙ ПЛАЗМІ.

2. NONLINEAR SOLITARY AND VORTEX STRUCTURES IN THE NON-EQUILIBRIUM MAGNETIZED PLASMAS.

Реферат/анотація:

1. Динаміка та стійкість солітонів огинаючих і вихорів у нерівноважних плазмових системах. Методи - аналітичні методи теоретичної фізики, чисельне моделювання. Знайдено нові точні солітонні розв'язки із нелінійно-змінною фазою. Проведено теоретичні розрахунки одновимірних гібридних плазмових солітонів. Аналітично та чисельно вивчено одно- та двовимірні солітони і вихори. Доведено бістабільність-співіснування двох стійких солітонів (вихорів) із однаковим нелінійним зсувом частоти, але із різними значеннями числа квантів. Знайдено області стійкості до черенковського випромінювання. Область застосування - теорія плазми.

2. The dynamics and stability of envelope solitons and vortices in the non-equilibrium plasma systems. Methods - analytical methods of theoretical physics, numerical simulations. New exact soliton solutions with nonlinearly changing phase are found. Theoretical calculations of 1D hybrid plasma solitons are performed. 1D and 2D solitons and vortices are investigated both analytically and numerically. The bistability phenomenon - coexistence of two stable solitons or vortices with the same nonlinear frequency shift but with different plasmon numbers - was

proved. The regions of soliton stability with respect to Cherenkov radiation are found. The field of application is plasma 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. Давидова Тетяна Олександрівна
2. Davydova Tetyana Oleksandrivna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Загородній Анатолій Глібович
2. Загородній Анатолій Глібович

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. Черемних Олег Костянтинович
2. Черемних Олег Костянтинович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Мелков Генадій Андрійович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Мелков Генадій Андрійович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.