Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000261

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Панькін Олексій Юрійович
2. Pan'kin Oleksij Yurijovych

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: 15-01-1999

Спеціальність за освітою: 7.070201

Місце роботи здобувача: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, 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): Д64.051.12

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: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27.17, 29.27.19, 29.27.21, 29.27.35, 29.27.47

Тема дисертації:

1. Турбулентність нерівноважної плазми біля межі нестійкості

2. Turbulence of non-equilibrium plasma near the boundary of marginal stability

Реферат/анотація:

1. На основі аналітичних методів математичної фізики та чисельного моделювання досліджуються турбулентність ІТГ дрейфових хвиль біля межі нестійкості. Метою роботи є з'ясування механізмів турбулентності. Розглядається модифікована вибухова нестійкість (МВН). Вперше знайдено та описано структури, які виникають при само-насичені МВН. Результати використовуються для пояснення експериментів, пов'язаних з спостереженнями когерентних структур у плазмі токамаку. Впровадження результатів пов'язане з поясненням поведінки нерівноважної плазми біля межі нестійкості. Сфера використання охоплює фізику плазми і керованого термоядерного синтезу.

2. Study of the turbulence of ITG driven modes near the boundary of marginal stability is carried out on the basis of analytical methods of mathematical physics and numerical modelling. The work aims to identify the mechanisms of the turbulence. The modified explosive instability (MEI) is considered for the explanation of the turbulence of nonequilibrium plasma near the boundary of marginal stability. Coherent structures, which arise during self-

saturation of MEI, were found for the first time. The results are used for an explanation of the experiments on coherent structures in the tokamak plasma. The applications are connected with an explanation of behaviour of nonequilibrium plasma near the boundary of marginal stability. The scope of use is covered the physics of plasma and controlled nuclear fusion.

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. Давидова Тетяна Олександрівна

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. Михайленко Володимир Степанович
2. Михайленко Володимир Степанович

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. Ткаченко Віктор Іванович
2. Ткаченко Віктор Іванович

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 Залюбовський І.І.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Залюбовський І.І.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.