Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U000334

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-02-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чібісов Олександр Дмитрович

2. Chibisov Alexandr Dmitrievich

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: 10-01-2014

Спеціальність за освітою: 8.04020403

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.051.12

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 30.51.19

Тема дисертації:

1. Динаміка крапельної фази в плазмово-пучкових системах

2. The dynamics of droplet phase in the beam-plasma systems

Реферат/анотація:

1. В дисертаційній роботі вивчалися макрочастинки (МЧ), що знаходяться в плазмі у присутності пучків електронів та іонів. Метою роботи було моделювання зарядових процесів, процесів енергетичного обміну, а також динаміки фазових станів МЧ, що знаходиться в низькотемпературній плазмі без зіткнень, де присутні пучки електронів та іонів. В роботі використано аналітичні методи теорії плазми, елементи теорії електростатичних зондів, методи аналізу динамічних процесів. Знайдено умови за яких, можливе кипіння речовини МЧ та визначено час випаровування МЧ в плазмі без пучків. Отримано критичні значення густини плазми і відповідних значень енергії електронного пучка за яких відбувається кипіння речовини МЧ. Визначено час випаровування МЧ в плазмі за наявності електронного та іонного пучків.

2. The thesis studied macroparticles (MP) which located in the plasma in the presence of electron as well as ion beams. The goal of work was the charge simulation processes, processes of energy exchange, as well as the dynamics of phase states of MP which located in low-temperature plasma without collisions where there are electron as well as ion beams. The analytical methods for plasma theory, elements of the theory of electrostatic

probes, methods of analysis of the dynamic processes have been used. The conditions that define the possibility of the MP boiling were found. The evaporation time of MP in plasma without beams was determined. The critical values of plasma density and the corresponding values of beam energy that define the possibility of MP boiling were obtained. The MP evaporation time in the plasma at presence of electron and ion beams were defined.

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. Бізюков Олександр Анатолійович
2. Bizyukov Aleksander Anatolevich

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. Білецький Микола Миколайович
2. Білецький Микола Миколайович

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. Веклич Анатолій Миколайович
2. Веклич Анатолій Миколайович

Кваліфікація: к.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 Азарєнков Микола Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Азарєнков Микола Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.