Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U004592

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-12-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрушеня Андрій Адамович
2. Petrushenya Andrey Adamovich

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: 11-11-2005

Спеціальність за освітою: 7.070202

Місце роботи здобувача: Інститут фізики плазми Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 14316110

Місцезнаходження: 61108 м.Харків, вул. Академічна 1

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: 29.27.43

Тема дисертації:

1. Створення та динаміка негативно заряджених частинок у плазмових електромагнітних уловлювачах

2. Formation and dynamics of negative charged particles in plasma electromagnetic traps.

Реферат/анотація:

1. Досліджено фізичні процеси створення та динаміки електронів і негативних іонів у плазмових джерелах на основі електромагнітних пасток Пеннінга та з гостро-кутною магнітною геометрією. Визначено особливості аксіальній еволюції енергетичних спектрів електронного пучка, що ежектується з плазмових джерел на основі пастки Пенінга, а також запропоновано новий спосіб керування його струмом. Вивчені особливості емісійних і розрядних характеристик пеннінгівського плазмового джерела електронів з порожнистим катодом при використанні електричної асиметрії між катодами та робочих газів з різними масовими числами. Доказана можливість генерації негативних іонів у фізичної моделі плазмового джерела на основі однощілинного гострокутного електромагнітного уловлювача з плазмовим джерелом електронів.

2. The physical processes of creation and dynamics of electrons and negative ions in plasma sources on the basis of a penning trap, as well as a cusp electromagnetic trap have been studied. The features of the axial evolution of energy specters of an electron beam ejected from a plasma sources based on a penning trap have been determined. It has been proposed a new method to control the current of the ejected electron beam. The features

of emission and discharge characteristics of a penning plasma electron source of with a hollow cathode have been studied under using of an electrically asymmetric circuit between cathodes and operation gases with various mass numbers. The possibility of the generation of negative ions in a plasma source based on a single-cusp electromagnetic trap with a plasma source of electrons has been demonstrated.

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. Бориско Володимир Миколаєвич
2. Borysko Volodymyr Mykolayevych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. П'ятак Олександр Іванович
2. П'ятак Олександр 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гаркуша Ігор Євгенійович
2. Гаркуша Ігор Євгенійович

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 Залюбовський Ілля Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Залюбовський Ілля Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.