Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U006628

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-12-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковтун Юрій Вікторович
2. Kovtun Yuri Victorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 23-11-2012

Спеціальність за освітою: 7.090604

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.27

Тема дисертації:

1. Густа багатокомпонентна газометалева плазма відбивного розряду

2. Dense multicomponent gas-metal reflex-discharge plasma

Реферат/анотація:

1. Метою дисертації є дослідження фізичних процесів, параметрів і особливостей створення багатокомпонентної газометалевої плазми в відбивному розряді. Об'єктом дослідження є густа багатокомпонентна газометалева плазма імпульсного відбивного розряду. Експериментальне дослідження густої багатокомпонентної газометалевої плазми здійснювалося за допомогою 9 різних діагностичних методик, які в основному були безконтактними. В роботі вперше для визначення швидкості і частоти обертання плазмових шарів різної густини в середовищі газометалевої плазми відбивного розряду була запропонована і реалізована двочастотна НВЧ флуктуаційна рефлектометрія на частотах f = 37,13 та 72,88 ГГц. Експериментально показано, що распилювальний спосіб подачі робочої речовини є достатньо ефективним механізмом. Експериментально показано, що распилювальний спосіб подачі робочої речовини є достатньо ефективним механізмом, що забезпечує створення плазми густиною ~ 1014 см-3. Отримані результати можуть бути використані для практичного створення густої газометалевої плазми.

2. The purpose of the thesis is the investigation of physical processes, parameters and peculiarities of multicomponent gas-metal plasma in the reflex-discharge. Objects of the investigation are the dense multicomponent gas-metal plasma in the pulsed reflex discharge. The experimental research dense multicomponent gas-metal plasmas was carried out by means of 9 different diagnostic techniques which basically were contactless. In the thesis for the first time, for measuring the velocity and the frequency of rotation of the plasma layers having different densities in the gas-metal reflex-discharge plasma medium the author proposed and realized the two-frequency microwave fluctuation reflectometry at frequencies f = 37,13 and 72,88 GHz. Experimental results evidence that the sputtering method, used for working material introduction, is an effective mechanism, providing the formation of the plasma with a density of ~ 1014 cm-3. The received results can be used for practical creation dense gas-metal plasmas.

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. Скібенко Євген Іванович
2. Skibenko Evgen Ivanovich

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. Бізюков Олександр Анатолійович

2. Бізюков Олександр Анатолійович

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. Чібісов Дмитро Васильович

2. Чібісов Дмитро Васильович

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.