Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000080

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-01-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Присяжневич Ірина Володимирівна
2. Prysyazhnevych Iryna Volodymyrivna

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: 24-12-2012

Спеціальність за освітою: 804020101

Місце роботи здобувача: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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 26.001.31

Повне найменування юридичної особи: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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: Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження: 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

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. Фізичні особливості плазми динамічних газорозрядних систем.

2. Physical peculiarities of plasma of the dynamic gas discharge systems.

Реферат/анотація:

1. За допомогою методів оптичної емісійної спектроскопії досліджено параметри плазми динамічних газорозрядних систем: електродугового розряду в поперечному газовому потоці атмосферного тиску, розряду в газовому каналі з водяною стінкою та вторинного розряду в плазмово-рідинній системі при тисках порядку тиску насиченої пари води. Розроблено нові підходи обробки емісійних спектрів плазми багатокомпонентного складу (суміші молекулярних газів і парів металів), а також проведено адаптацію вже існуючих методик для визначення температур заселення енергетичних рівнів атомів і молекул у генерованій плазмі. Визначено параметри плазми поперечної дуги вздовж газового потоку (повітря/ аргону) для різних режимів горіння розряду. Досліджено вплив швидкості потоку газу та характеру його течії на рівень неізотермічності плазми. Досліджено параметри плазми розряду в газовому каналі з водяною стінкою для різних режимів горіння розряду: між двома твердими електродами, а також між твердим та "рідким"

електродом різної полярності.

2. Plasma parameters of dynamic gas-discharge systems such as: electroarc discharge in the transverse gas flow of atmospheric pressure (transverse arc); discharge in gas channel with water wall; secondary discharge in the plasma-liquid system at pressure about saturated water vapor's pressure, ? were investigated by optical emission spectroscopy methods. A new approach for processing of emission plasma spectra of multicomponent compound (mixture of molecular gases and vapor of metals) was developed. Adaptation of existing optical emission spectroscopic techniques for determining excitation temperatures of atoms and molecules in generated plasmas was made. Plasma parameters of the transverse arc in air and argon flows were determined and its distributions for different regimes of the discharge were studied. The influence of the gas flow rates on the non-thermal level of plasma was investigated. Plasma parameters of the discharge in the gas channel with water wall were investigated for different regimes of the discharge: between two solid (copper) electrodes; between one solid and one "liquid" electrode of different polarities.

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. Черняк Валерій Якович
2. Chernyak Valeriy Yakovych

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. Жовтянський Віктор Андрійович

2. Жовтянський Віктор Андрійович

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. Порицький Павло Віталійович

2. Порицький Павло Віталійович

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 Анісімов І.О.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.