Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000181

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-03-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чигінь Василь-Степан Іванович
2. Chyhin Vasyl

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.04

Назва наукової спеціальності: Фізична електроніка

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 01-03-2007

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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 64.157.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут радіофізики та електроніки ім. О. Я. Усикова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534593

Місцезнаходження: Академіка Проскури, 12, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61085, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: 79013, Україна, м.Львів, вул. С.Бандери, 12

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. Фізичні механізми пульсації негативної корони
2. Physical mechanisms of negative corona pulsation

Реферат:

1. Об'єкт - негативна корона. Мета - встановити механізми складних пульсацій. Методи: вимірювання струмів, розв'язування рівнянь потоків. Новизна: прекурсор і фронтальна сходинка є струмом зміщення на катоді, пік імпульсу – сума струму іонів і зміщення, високочастотні пульсації – змінний струм іонів в умовах самоекранування. Практичні результати: різкі залежності заряду імпульсу від концентрації ЕВ домішки, заміна ЕВ на ЕД гази в області генерування підвищує струм, пропускання крізь неї газів - ступінь розділення компонент. Сфера застосування: розділення і детектування газів. Предмет і ступінь впровадження: іонні джерела впроваджено в IAE ім. Курчатова, установку доочищення Ar і N2 - ВО "Полярон", давачі домішки і тиску газу - ВО “Іскра”.

2. Object - negative corona. Purpose - to ascertain mechanisms of complicated pulsation. Methods: measur-ing of currents, solution of flow equations. Novelty: it is ascertained that precursor and frontal step is displacement current on cathode, pulse peak is sum of ion and displace-ment currents, high-frequency pulsations is variable ion

current in self-screening condition. Practical results: sharp dependence of pulse charge on EN admixture concentration; replacement of EN by EP gas in generating region leads to current increase; passing gases through it increases degree of components separation. Scope: gas separation and detection. Object and degree of application: ion sources are applied in Kurchatov IAE, plant for Ar and N2 post-treatment - in MC "Polyaron"; admixture and gas pressure sensors - in MC “Iskra”.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шпеник О.Б.
2. Шпеник О.Б.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.04

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. Анісімов І.О.

2. Анісімов І.О.

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. Карась В.І.

2. Карась В.І.

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	Яковенко В.М.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Яковенко В.М.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.