Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глумова Марина Всеволодівна

2. Glumova Maryna Vsevolodivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 31-03-2000

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.051.02

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: Таврійський національний університет імені В.І. Вернадського

Код за ЄДРПОУ: 02070967

Місцезнаходження: 01042м.,Київ, вул.Івана Кудрі, 33

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.35.01

Тема дисертації:

1. Чисельне моделювання фізичних процесів у вісесиметричних електронно-променевих приладах

2. Numerical simulation of physical processes in axissymmetrical electron - beam devices

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: електронні пучки, емісійні неоднорідності катоду; флуктуації електронних пучків. Мета дослідження: створення чисельної динамічної моделі вісесиметричних електронно - променевих приладів з пучками малої та середньої інтенсивності та застосування її для вивчення фізичних процесів у приладах і в процесі їх проектування. Методи дослідження: обчислювальний експеримент. Теоретичні та практичні результати, новизна: розроблена модель дозволяє враховувати емісійні характеристики катоду, включаючи початковий розподіл емітованих електронів за швидкостями, флуктуації струмів, а також враховувати вплив емісійної неоднорідності катоду. Знайдено спосіб кількісного опису закономірностей, що пов'язані з впливом розмірів та локалізації різних ділянок емітуючої поверхні катоду на вольт - амперні характеристики. Запропоновано спосіб розрахунку коефіцієнта депресії дробового шуму просторовим зарядом.Сфера використання: проектування ЕПП.

2. The object of investigation: electron beams, emission nonuniformity of cathode, fluctuation of electron beams. The aim of investigation: the creation of numerical dynamic model of axissymmetrical electron-beam devices with the bundles of small and average intensity and its application for studying physical processes in devices and in the process of their projection. Theoretical and practical results: the developed model allows to take into account emission characteristics of the cathode including initial distribution of emitted electrons according to velocities, currents fluctuations as well as consider the influence of emission nonuniformity of cathode. There is found a method of quantitative description of regularities connected with the influence of sizes and localization of different areas of emission surface of cathode on volt-ampere characteristics. There is offered a method of calculating the coefficient of depression of short noise by space charge. The sphere of usage: projection of EBD.

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. Старостенко В.В.

2. Старостенко В.В.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.03

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. Шматько О.О.

2. Шматько О.О.

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. Чурюмов Г.І.

2. Чурюмов Г.І.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., ...

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 Свіч В.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Свіч В.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.