Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0419U002384

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-05-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лобзов Леонід Дмитрович

2. Lobzov Leonid

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-2019

Спеціальність за освітою: радіофізика та електроніка

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.052.04

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет радіоелектроніки

Код за ЄДРПОУ: 02071197

Місцезнаходження: проспект Науки, 14, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61166, 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"

Код за ЄДРПОУ: 25861602

Місцезнаходження: Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.31.41

Тема дисертації:

1. Стабілізація збуджуваних ВЧ полів у Н-резонаторі лінійного прискорювачі іонів в умовах мультипакторних явищ

2. Stabilization of excited HF fields in the H-resonator of the ion linear accelerator under conditions of multipactor phenomenons

Реферат/анотація:

1. Об'єкт - лінійний прискорювач іонів на базі Н-резонатора. Мета - фізичне обґрунтування вибору генераторної ВЧ системи для резонансного ЛПІ, яка б забезпечувала стабілізацію збуджуваних аксіально-симетричних ВЧ полів між трубками дрейфу та пригнічення мультипакторних явищ. Методи - фізики пучків заряджених частинок, фізики приладів, елементів і систем, фізики та техніки високих і надвисоких частот. Результати - розроблено ВЧ систему для стабілізації аксіально-симетричних полів між трубками дрейфу малогабаритного лінійного прискорювача дейтронів, у якій робота потужного ПК регулюється напругами двох незалежних позитивних зворотних зв'язків; вперше запропоновано експериментальний метод дослідження конкуренції стабілізованих ВЧ коливань та умов розвитку мультипакторних явищ у ЛПІ, збуджуваного новою ВЧ системою; подальший розвиток моделі діодного проміжку, шунтованого активним

опором вторинно-електронної мультипакції, у складі лампового тріода і окремого резонансного контуру. Галузь застосування – фізика лінійних прискорювачів іонів

2. The object - H-resonator-based ion linear accelerator. The goal – provision of physical rationale for the choice of a HF generator system for a resonant ion linear accelerator, which would ensure stabilization of excited axially symmetric HF fields between drift tubes and multipactor phenomena suppression. Methods – charged particle beam physics, physics of instruments, elements, and systems, high and superhigh frequency physics and engineering. Results – a HF system for stabilization of axially symmetric fields between drift tubes in a compact deutron linear accelerator has been developed in which the operation of a powerful PC is regulated by voltages of two independent positive feedbacks; an experimental research method for high frequency oscillation competition and multipactor phenomena development conditions in an ion linear accelerator excited by a new HF system has been proposed for the first time; further development of a diode gap model, shunted by the active resistance of SE multipacting, as part of a lamp triode and a separate a resonant contour. Scope – ion linear accelerator physics

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. Шуліка Микола Георгійович

2. Shulika Mykola

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.20

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. Грицунов Олександр Валентинович
2. Gritsunov Alexander

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. Прокопенко Юрій Володимирович
2. Prokopenko Iurii

Кваліфікація: д. 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гордієнко Юрій Омелянович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гордієнко Юрій Омелянович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.