Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U007339

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лінник Анатолій Федорович

2. Linnik Anatoly Fedorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.20

Назва наукової спеціальності: Фізика пучків заряджених частинок

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 20-12-2011

Спеціальність за освітою: 2105

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 64.845.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, 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 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: 29.35.23

Тема дисертації:

1. Збудження кільватерних полів послідовністю релятивістських електронних згустків в діелектри-чних структурах

2. The wake-field excitation in dielectric structures by sequence of relativistic electrons bunches

Реферат/анотація:

1. У дисертації приведені результати експериментального дослідження процесів збудження кільватерних полів послідовністю релятивістських електронних згустків в діелектричних структу-рах круглого та прямокутного поперечного перерізу. Встановлено, що регулярна послідовність електронних згустків помірної інтенсивності когерентно збуджує кільватерне поле такої ж амплі-туди, як і один згусток з великим еквівалентним сумарним зарядом. Показано, що в структурах прямокутного перерізу, завдяки більшій еквідистантності поперечних мод кільватерного поля, ніж в структурах круглого перерізу, збуджується поле значно більшої амплітуди порівняно з ампліту-дою основної моди. Продемонстровано, що амплітуда кільватерного поля суттєво збільшується при використанні діелектричного резонатора. Досліджено спосіб інжекції окремих згустків тієї ж послідовності в фазу кільватерного поля, що прискорює.

2. The experimental research of wakefield excitation in dielectric structures of circular and rectangular cross-section by a sequence of relativistic electron bunches is presented in the thesis. It is experimentally shown that the regular sequence of relativistic electron bunches with a moderate charge coherently excites wakefield of the same amplitude, as for a single bunch with a big equivalent net charge. It is established that in the structure of rectangular cross-section due to higher equidistance of transverse modes, than for the round cross-section, the amplitude of excited wakefield is considerably higher compared with princi-pal mode amplitude. It is demonstrated that wakefield amplitude essentially increases at using of dielec-tric resonator. The method of injection of separate bunches of the same sequence into accelerating phase of wake field.

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. Оніщенко Іван Миколайович
2. Onishchenko Ivan Mykolayovych

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. Азаренков Микола Олексійович

2. Азаренков Микола Олексійович

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. Гончаров Олексій Антонович

2. Гончаров Олексій Антонович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Єгоров Олексій Михайлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єгоров Олексій Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.