Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U001756

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-05-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шеховцова Ольга Миколаївна
2. Shekhovtsova Olga Mykolaivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-04-2003

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

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 64.169.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут монокристалів НАН України

Код за ЄДРПОУ: 00210217

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, 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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.01

Тема дисертації:

1. Дослідження процесів лептон–адронної взаємодії з міченими фотонами

2. Lepton–hadron interactions with tagged photons

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: процеси лептон-адронної взаємодії. Мета дослідження: теоретичне обчислення перерізів деяких процесів взаємодії адронів та лептонів (електро-позитронна анігіляція та глибоко непружне розсіяння електрона на тензорно поляризованому дейтроні), які супроводжуються випромінюванням міченого фотона, обчислення диференціальної ширини п'ятилептонного розпаду мюона наприкінці спектра швидкого електрона. Методи дослідження: стандартна діаграмна техника в імпульсному просторі, інваріатне інтегрування. Теоретичні та практичні результати, новизна: З урахуванням радіаційної поправки першого порядка обчислени перерізи процесів анігіляції та глибоко непружного розсіяння, які супроводжуються випромінюванням міченого фотона. Запропоновано інклюзивний підхіл для сканування перерізц процесу анінгіляції електрона та позитрона у піону пару. Сфера використання: фізика елементарних частинок.

2. Subject of study: lepton-hadron interaction processes. Objective: theoretical calculations of cross section some processes of the lepton-hadron interaction (electron-positron annihilation, deep inelastic scattering) with tagged photons, estimation of the differential width of five lepton muon decay at the electron spectrum end. Methods:

standard diagram technique for momentum space, invariant integration method. Theoretical and practical results, novelty: Taking into account the first order radiative correction, the cross sections for of electron positron annihilation and deep inelastic scattering with photon emission have been calculated. To measure the cross section for electron positron annihilation into pion pair an inclusive approach has been proposed. Field of application: physics of elementary particles

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. Меренков М. П.
2. Merenkov N. P.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

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. Пелетмінський С. В.

2. Пелетмінський С. В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Ситенко Ю. О.

2. Ситенко Ю. О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.16

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 Толмачов О.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Толмачов О.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.