Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000432

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кончатний Михайло Іванович

2. Konchatnij Mikhailo Ivanovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.16

Назва наукової спеціальності: Фізика ядра, елементарних частинок і високих енергій

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.07.0202

Місце роботи здобувача: Інститут теоретичної фізики ім.О.І.Ахієзера Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 24278254

Місцезнаходження: Харків, 61108, 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 64.051.12

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: Інститут теоретичної фізики ім.О.І.Ахієзера Національного наукового центру "Харківський фізико-технічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 24278254

Місцезнаходження: Харків, 61108, 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: 29.05.33

Тема дисертації:

1. Радіаційні поправки в процесах взаємодії електронів та адронів з врахуванням їх поляризації

2. The radiative corrections to processes of electron-hadron interactions taking into account of the particle polarization

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вивченню процесів взаємодії електронів і адронів з врахуванням їх поляризації. Обраховані радіаційні поправки другого порядку до електронного токового тензора при розсіюванні поздовжньо поляризованого електрона на важкому фотоні, обумовлені випромінюванням двох жорстких фотонів, народженням e+e- пари та петльовими поправками. Розраховано борнівський переріз процесу глибоко непружного розсіювання з міченими фотонами поздовжньо поляризованого електрона на поляризованому протоні та поправки до нього. Знайдено аналітичні вирази для розподілу по інваріантній масі піонів в процесі e+e- анігіляції в пару заряджених піонів з випромінюванням фотону в початковому стані. Досліджена залежність повної радіаційної поправки до перерізу від квадрата двопіонної інваріантної маси і фізичних параметрів, що визначають правила відбору подій.

2. The thesis is devoted to the study of the polarized electron-hadron interaction processes. The second-order radiative correction to the electron current tensor, caused by the double hard photon emission and additional e+e- pair production as well by the loop-corrected single photon emission, has been obtained for the case of longitudinally polarized electron. The Born cross-section for the polarized deep-inelastic scattering with a tagged photon of the longitudinally polarized electron off the polarized proton target and the model-independent radiative correction to it have been computed. The analytical expressions for di-pion invariant mass distribution in the initial-state-radiative process e+e- annihilation in the two charged pions and foton the have been derived. The dependence of the total radiative correction on the di-pion invariant mass and other parameters, which define the selection rules, has been investigated.

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 Микола Петрович
2. Merenkov Mykola Petrovych

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. Сознік Олександр Петрович

2. Сознік Олександр Петрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Трубніков Сергій Вікторович

2. Трубніков Сергій Вікторович

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 Залюбовський Ілля Іванович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Залюбовський Ілля Іванович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.