Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002815

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-07-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Івашин Сергій Анатолійович

2. Ivashyn Sergiy Anatoliyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 09-06-2015

Спеціальність за освітою: 8.070202

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. 64.845.02

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

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. Електромагнітні форм-фактори легких мезонів у кіральній теорії з резонансами

2. Electromagnetic form factors of light mesons in chiral theory with resonances

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена теоретичному дослідженню електромагнітних процесів з участю легких мезонів. В роботі знайдено аналітичні вирази для низки електромагнітних форм-факторів на основі формалізму ефективних кіральних лагранжіанів, а також обчислено теоретичні передбачення для переходів, у яких ці форм-фактори відіграють ключову роль. Досліджено низку реакцій, динаміка яких пов'язана з властивостями легких скалярних резонансів. Отримано аналітичні вирази для електромагнітних форм-факторів каонів з урахуванням петлевих поправок. Досліджено двофотонні форм-фактори нейтральних легких псевдоскалярних мезонів, а також перехідні форм-фактори векторних мезонів. Результати дослідження будуть корисними для подальшого розвитку теорії взаємодії мезонів при проміжних енергіях, а також при плануванні нових експериментів на електрон-позитронних колайдерах.

2. The thesis is devoted to electromagnetic processes with participation of light mesons. The attention is focused on the derivation of the analytic expressions for the electromagnetic form-factors on the basis of the effective

chiral Lagrangians and on the theoretical predictions for the phenomena in which these form factors are important. Several processes, with the dynamics controlled by the properties of scalar mesons, are studied. The analytic expressions for the kaon electromagnetic form factors are calculated at the loop level. The two-photon form factors of neutral pseudoscalar mesons are studied as well as the transition form factors of vector mesons. The results can be used for further development of meson interaction theories at intermediate energies and for planning of new electron-positron collider experiments.

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. Корчин Олександр Юрійович
2. Korchin Oleksandr Yuriyovych

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. Анчишкін Дмитро Владленович

2. Анчишкін Дмитро Владленович

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. Скалозуб Володимир Васильович

2. Скалозуб Володимир Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Шульга Микола Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Шульга Микола Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.