

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0507U000072

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кириченко Ігор Костянтинович

2. Kirichenko Igor Konstantinovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 13-12-2006

Спеціальність за освітою: 0124

Місце роботи здобувача: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул. Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти 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: Українська інженерно-педагогічна академія

Код за ЄДРПОУ: 02071228

Місцезнаходження: 61003, м. Харків, вул. Університетська, 16

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.05.01

Тема дисертації:

1. Теоретико-польовий опис електромагнітного розщеплення зв'язаних систем
2. The field-theory description of the electromagnetic disintegration of coupled systems

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: процеси електромагнітного розщеплення складових сильнозв'язаних систем в інтервалі енергій від порогу реакції до порогу утворення мезонів. Мета: розробка нового підходу в теорії фото- і електророзщеплення зв'язаних систем. Методи досліджень: локальні калібровочні перетворення; принципи коваріантності і градієнтної інваріантності. Теоретичні та практичні результати, новизна. На основі положень квантової теорії поля та формалізму Бете-Солпітера розвинено градієнтно-інваріантний підхід для релятивістського опису взаємодії зв'язаних малонуклонних систем з електромагнітним полем. Розвинено метод коваріантної факторизації некогерентних полюсних вкладів в амплітуду процесу реакції електророзщеплення дейтона. Сформульовано релятивістсько-інваріантне визначення функції ефективного імпульсного розподілу нуклонів в дейтроні. Сформульовано релятивістське узагальнення Y -скейлінга. Знайдено лоренц-інваріантний вираз для скейлінгової функції при довільних кутах розсіювання електронів. Запропоновано єдиний підхід щодо реакцій трьохнуклонних ядерних систем з фотонами і електронами, виходячи з калібровочної природи електромагнітного поля на основі одних і тих же адронних струмів.

Галузь використання: квантова теорія поля, квантова електродинаміка, ядерна фізика.

2. Subject of study: the process of electromagnetic disintegration of coupled few-nucleon systems in energy interval beginning reaction threshold to meson formation. Objective: development of new approach in theory of photo- and electro-disintegration of coupled few-nucleon systems. Methods: local calibration transformations, covariance principles and gauge invariance. Results novelty. The gauge invariant approach of the interaction between coupled few-nucleon systems and an electromagnetic field is developed. The method of the covariant factorization of non-coherent polar contributions in the amplitude of electro-disintegration process is developed. The relativistic invariant determination of the function in the effective impulse distribution of nucleons in deuteron is formulated. Relativistic generalization of Y-scaling is formulated. The unitary approach is proposed for reactions of three-nucleon nuclear systems with photons and electrons, admitting the description of the processes under investigation on the basis of the same hadron currents when virtual photons, transit to real. Field of applications: quantum field theory, quantum electrodynamics, nuclear 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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пелетминський Сергій Володимирович
2. Пелетминський Сергій Володимирович

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. Дуплій Степан Анатолійович

2. Дуплій Степан Анатолійович

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. Виницький Сергій Ілліч

2. Виницький Сергій Ілліч

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. Куліш Юрій Веніамінович

2. Куліш Юрій Веніамінович

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 Олександр Володимирович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Толмачов Олександр Володимирович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.