

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0510U000615

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-07-2010

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Хецеліус Ольга Юріївна

2. Khetselius Ol'ga Yurievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 02-07-2010

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова. Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

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): Д41.052.06

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: Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова.

Наукова частина

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65082. м. Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.31.17

Тема дисертації:

1. Квантова структура надтонкої, електрослабкої взаємодій у важких атомах та ядрах
2. Quantum structure of hyperfine, electroweak interactions in heavy atoms and nuclei

Реферат:

1. Дисертація присвячена розробці нового ядерно-КЕД підходу до кількісного опису надтонкої (НТС) і електрослабкої взаємодій у важких атомах, ядрах, і розвитку нової теорії кооперативних електрон-гамма-ядерних процесів у важких ядрах. Визначені ядерні магнітні моменти, параметри НТС, амплітуди переходів, в яких не зберігається парність, для групи атомів (ядер): Cs, Ba+, Tl, Fr, Ra+, Yb інш. з урахуванням КЕД і ядерних поправок, залежних від ядерного спіну внесків за рахунок анапольного моменту, обміну Z бозоном, ефекту НТС-Z-обміну. Для Cs, Tl, вперше Yb визначений слабкий заряд і надано ретельне порівняння теорії з даними Стандартної Моделі.

2. Dissertation is devoted to carrying out a new nuclear-QED approach to qualitative description of hyperfine (HFS) and electroweak interactions in heavy atoms and nuclei and development of new theory for cooperative e-gamma-nuclear processes. There are defined nuclear magnetic moments, HFS parameters, parity nonconservation radiative amplitudes for a set of nuclei: Cs, Ba+, Tl, Fr, Ra+, Yb with account of QED and nuclear corrections,

nuclear-spin dependent corrections due to anapole moment, Z-boson ((AnVe) current) exchange, HFS-Z exchange ((VnAe) current). The weak charge is found for Cs, Tl and firstly Yb and comparison with Standard model is done.

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)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тюрін Олександр Валентинович

2. Tyurin A.V.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.17

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. Глушков Олександр Васильович

2. Glushkov A.V.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Болотін Юрій Львович

2. Болотін Юрій Львович

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. Висоцький Володимир Іванович

2. Висоцький Володимир Іванович

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. Старостін Андрій Ніконович

2. Старостін Андрій Ніконович

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. Павлович Володимир Миколайович

2. Павлович Володимир Миколайович

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**

Русов Віталій Данилович.

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

Русов Віталій Данилович.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.