Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0408U002982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-06-2008

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дубровська Юлія Володимирівна

2. Dubrovska Yulia Volodimirivna

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: 30-05-2008

Спеціальність за освітою: 7/080101

Місце роботи здобувача: Одеський державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

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 41.052.06

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 державний екологічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071056

Місцезнаходження: 65016 Україна м.Одеса, вул.Львівська,15

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.15

Тема дисертації:

1. Релятивістський розрахунок характеристик ?- розпаду ядер на основі оптимізованого методу Дірака- Фока

2. Relativistic calculation of characteristics of the ?-decay of nuclei on the basis of optimized Dirac - Fock method

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці нового, релятивістського ab initio підходу до розрахунку характеристик бета-розпаду з коректним урахуванням реляти-вістських, обмінно-кореляційних, ядерних ефектів в атомних хвильових функціях, ефектів хімічного оточення атомів в межах оптимізованої моделі атому Дірака-Фока та калібровочно-інваріантної теорії збурень і його застосуванню у розрахунках цілого ряда дозволених бета-переходів. Виконано докладний розрахунок впливу на значення функції Фермі, характеристики бета-розпаду вибіра виду атомного поля, урахування ефектів обміну та кореляції у хвильових функціях, ефекту хімічного оточення атому, а також різниці значень функції Фермі для ?- розпаду при вибірі різних визначень цієї величини. Отримані дані можуть бути використані у широкому колі застосувань, включаючи, фізику ядра, атомну і лазерну фізику, фізику прискорювачів тощо.

2. Dissertation is devoted to carrying out new approach relativistic approach to calculating characteristics of nuclear beta decay with an account for relativistic, exchange -correlation, nuclear and radiative effects in the wave functions, the chemical atoms surrounding within optimized Dirac-Fock model of atom and gauge-invariant

perturbation theory. It is used in calculation of the whole set of permitted ? transitions. It is carried out a calculation of an influence for the atomic field type, exchange-correlation and chemical environment effects, different definitions of the Fermi function on values of this parameter and beta decay characteristics. The obtained data can be used in a whole number of applications, including nuclear, atomic and laser physics, accelerator physics etc.

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. Глушков О.В.
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. Висоцький В.І.

2. Висоцький В.І.

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. Павлович В.М.
2. Павлович В.М.

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. Тарасов В.О.
2. Тарасов В.О.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.01

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 В.Д.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Русов В.Д.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.