Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0403U000728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2003

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Майданюк Сергій Петрович
2. Majdanyuk Sergij Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 20-02-2003

Спеціальність за освітою: 7.070104

Місце роботи здобувача: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.167.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: пр-т Науки, 47, м. Київ, Київська обл., 03028, 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: Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.19, 29.15.29

Тема дисертації:

1. Часовий аналіз процесів тунелювання в ядерних зіткненнях і розпадах

2. Time analysis of tunneling processes in nuclear collisions and decays

Реферат/анотація:

1. Нестаціонарні процеси тунелювання в ядерних зіткненнях і розпадах. Розроблено метод тунелювання частинки крізь одновимірний і сферично-симетричний бар'єри на основі врахування багаторазового внутрішнього відбиття хвильових пакетів від границь; методи розрахунку періоду осциляцій частинки між ямами, коефіцієнтів проходження і відбиття в одновимірному двоямному потенціалі з нескінченно високими зовнішніми стінками; нестаціонарну мультипольну квантово-механічну модель альфа-розпаду з гальмівним випромінюванням. Проаналізовано підбар'єрне гальмівне випромінювання при альфа-розпаді.

2. Non-stationary processes of tunneling in nuclear collisions and decays. The method of description of tunneling of a particle through one-dimensional and spherically symmetric barriers on the basis of the account of multiple internal reflections of wave packets in relation on boundaries, methods of calculation of oscillation period of the particle between wells and finding of coefficients of penetrability and reflection in one-dimensional double-well potential with infinite high boundaries, non-stationary multipolar quantum mechanical model of alpha-decay with bremsstrahlung are developed. The sub-barrier bremsstrahlung in alpha-decay is analyzed.

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. Ольховський В. С.
2. Ol'khovs'kyj V. S.

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. Плюйко В. А.
2. Плюйко В. А.

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. Стешенко А. Й.
2. Стешенко А. Й.

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 Вишневський І. М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Вишневський І. М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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