Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U000982

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-09-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лук'янов Сергій Володимирович
2. Luk'yanov Sepgij Volodymypovych

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: 22-04-1999

Спеціальність за освітою: 7.070104

Місце роботи здобувача: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, 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 026.167.01

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: Науковий центр "Інститут ядерних досліджень" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження: МСП-03680, м. Київ-28, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.15.03

Тема дисертації:

1. Процеси релаксації колективних збуджень у скінченних фермі-системах

2. Relaxation processes of collective excitations in finite Fermy systems

Реферат/анотація:

1. Робота присвячена дослідженню процесів згасання колективних збуджень у скінченних холодних ядрах. Розгляд проведено в рамках кінетичної теорії з врахуванням ефектів запізнення в інтегралі зіткнень. Головну увагу приділено вивченню впливу особливостей функції розподілу скінченних фермі-систем на фізично коректний опис процесів згасання. Встановлено, що в холодних скінченних ядрах посилення процесів релаксації колективних збуджень обумовлене дифузністю рівноважної функції розподілу Вігнера в просторі суттєво компенсуються впливом її осциляцій. Розраховано просторові розподіли параметра поглинання, а також залежність двотільної ширини ізоскалярного квадрупольного резонансу від масового числа.

2. The work is devoted to investigation of the relaxation of the collective excitations in finite cold nuclei. The consideration is carried out within the kinetic theory with taking into account the memory effects in the collission integral. The main attention is focused on the pecularities of the damping processes in the finite Fermi systems. It was established that the enhancement of the relaxation of the collective excitations in cold nuclei, cassed by the

diffusivity of the Wigner distribution functions in the momentum space, is strongly reduced due to its oscillations. The volume distributions of the damping parameter and the dependence of the collisional width of the isoscalar giant quadrupole resonance on the mass number were calculated.

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. Коломієць В.М.

2. Коломієць В.М.

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. Єжов С.М.

2. Єжов С.М.

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. Фурса А.Д.
2. Фурса А.Д.

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 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.