Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U001586

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-04-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Боровська Леся Якимівна

2. Borovs'ka Lesya Yakymivna

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: 31-03-2005

Спеціальність за освітою: 7.090506

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

Тема дисертації:

1. Поляризовність слабкозв'язаних легких іонів в кулонівському полі важких ядер.

2. Polarizability of weakly-bound light ions in the Coulomb field of the heavy nuclei.

Реферат/анотація:

1. Дисертацію присвячено дослідженню процесу поляризовності при пружному розсіянні слабкозв'язаних легких ядер в кулонівському полі важких ядер. Розвинуто адіабатичну теорію для дейтроноподібних ядер у зовнішньому електричному полі. Показано, що розрахунки перерізів пружного розсіяння ядер 6He ядрами 209Bi за підбар'єрних енергій з використанням потенціалу динамічної кулонівської поляризовності гарно узгоджуються з експериментальними даними без варіації параметрів. Виведено критерій застосування адіабатичного наближення при розсіянні слабкозв'язаних легких іонів кулонівським полем важких ядер. Отримано квазікласичний вираз функції Гріна двох невзаємодіючих частинок (одна з яких заряджена) у зовнішньому електричному полі. Враховано вплив неадіабатичності внутрішнього руху кластерів у "дейтроні" на амплітуду його пружного розсіяння.

2. Thesis deals with the investigation of the polarizability process contribution to the weakly-bound light nuclei elastic scattering by the Coulomb field of the heavy nuclei. The adiabatic theory for the deuteron-like nuclei in the external electric field has been developed. It is shown that varied parameter free the elastic scattering cross-

sections of 6He nuclei by 209Bi nuclei near the Coulomb barrier with the dynamic Coulomb polarizability potential calculations are in good agreement with the experimental data. The criterion of adiabatic approximation for the weakly-bound light ions scattering by the Coulomb field of the heavy nuclei is found out. The quasiclassical expression for Green's function of two non-interacting particles (one of which is charged) in the external electrical field has been obtained. Non-adiabatic effect of the interior motion of the clusters in "deuteron" on its elastic scattering amplitude has been taken into account.

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. Теренецький К.О.
2. Terenetsky K.O.

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. Доценко І.С.

2. Доценко І.С.

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. Поворозник О.М.

2. Поворозник О.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

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.