Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000354

Державний реєстраційний номер: 0112U004493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Вимірювання енергетичних та кутових розподілів продуктів взаємодії дейтронів та альфа-частинок з ядрами 3H, 6,7Li та ядрами з A ~ 120 - 200 при енергіях до 30 МеВ. Оцінки перерізів збудження резонансів легких ядер.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут ядерних досліджень НАН України

Код за ЄДРПОУ: 23724640

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-44-63

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1110.9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження механізмів реакцій з участю легких ядер, кластерної структури та властивостей розпаду нестабільних ядерних станів

Назва роботи англійською:

The study of mechanisms of reactions involving light nuclei, cluster structure and properties of decay of unstable nuclear states

Реферат українською:

Мета роботи - визначення характеристик взаємодії в малонуклонних, кластерних та нестабільних ядерних системах методом вимірювання та аналізу диференціальних перерізів різних багаточастинкових реакцій В репрезентованому річному звіті описано особливості виконаних досліджень процесів пружного розсіяння дейтронів спричинених взаємодією d + 124Sn при енергіях Ed = 4 - 7,3 МеВ. Наведено отримані експериментальні диференціальні перерізи та результати їх теоретичної інтерпретації виконані з врахуванням механізмів кулонівського розщеплення та передачі нейтронів. Показано, що поляризація суттєвого впливає на характер ядерної взаємодії дейтрона з важкими ядрами. Вказаний ефект яскраво проявляється у пружному розсіянні дейтронів при під бар'єрних енергіях. З'ясовано, що врахування скінченності розмірів налітаючої частинки приводить до значного посилення ядерної взаємодії в периферійній області.

Реферат англійською:

Purpose of research- to determine the characteristics interaction in few nucleons, cluster unstable and nuclear systems by measuring and analyzing differential cross sections of many different reactions. In sending the annual report describes the features of the research processes of elastic scattering of deuterons caused by the interaction of d + 124Sn at energies Ed = 4 - 7.3 MeV. An Experimental differential cross sections and the results of their theoretical interpretation made taking into account the Coulomb splitting mechanisms and transfer of neutrons. It is shown that polarization substantially affect the nature of the nuclear deuteron interactions with heavy nuclei. Said effect is evident in the elastic scattering of deuterons with energies below the barrier. It was found that the account finite dimensions of incident particles leads to a significant strengthening of nuclear interactions in the peripheral region.

Індекс УДК: 539.16, 539.143/.144; 539.24/27;539.12.04

Коди тематичних рубрик: 29.15.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Павленко Юрій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

IX. Бібліографічний опис

Всього 19 публікацій з них 3статті в реферованих виданнях

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

. Кісурін Костянтин Костянтинович

Вербицький Володимир Петрович

Горпинич Ольга Костянтинівна

Гранцев Вілодимир Іванович

Дряпаченко Ігор Павлович

Карлишев Юрій Якович

Корзина Тетяна Олександрівна

Михайлюк Вадим Петрович

Омельчук Сергій Євгенович

Рознюк Юрій Сергійович

Руденко Борис Андрійович

Слюсаренко Лариса Іваківна

Стружко Борис Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

