Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U000355

Державний реєстраційний номер: 0112U004493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 27-01-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вимірювання енергетичних та кутових кореляцій продуктів реакцій з легкими ядрами. Дослідження реакції 3H(d,3He)nn.

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2014

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.): 1354.8

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 На цьому етапі виконання НДР приведені результати експериментального вивчення на циклотроні У_240. інклюзивних спектрів протонів із реакції D(d,p) під кутами 15-55 градусів при Ed= 36,9 МеВ.. Аналіз енергетичних розподілів протонів із реакції D(d,p)nd проведено за мікроскопічною дифракційною ядерною моделлю для тричастинкової реакції розщеплення. Виявлено, що перерізи розщеплення дейтронів пучка збільшуються зі збільшенням кута вильоту протона, а перерізи розщеплення ядра мішені, навпаки, зменшуються при енергії, що розглядається. Теоретичний розподіл, що враховує процеси розщеплення дейтронів пучка і мішені, вказує на суттєву роль цих процесів в формуванні експериментального розподілу, але потребує розгляду інших додаткових механізмів для пояснення розподілу в низько енергетичній частині спектру.

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. At this stage of the research results of experimental study on the cyclotron U_240. inclusive proton spectra from reaction D (d, p) at angles of 15-55 degrees at Ed = 36.9 MeV. Analysis of energy distributions of protons from the reaction D (d, p) nd held by microscopic diffraction model for three-particle nuclear fission reaction. Revealed that croos sections of deuteron beam splitting increases with increasing angle of departure of the proton and nuclear fission cross sections of the target, by contrast, are reduced at the energy question. The theoretical distribution that takes into account the process of splitting deuteron beam and the target, indicating the important role of these processes in the formation of the experimental distribution, but needs to consider other additional mechanisms to explain the distribution of low energy spectrum.

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 4 статті в реферованих виданнях та одна монографія

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

