Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002441

Державний реєстраційний номер: 0112U004494

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2017

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: Проміжний 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.): 352.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

КВАЗІВІЛЬНІ ПРОЦЕСИ ТА ВЗАЄМОДІЯ В КІНЦЕВОМУ СТАНІ В БАГАТОЧАСТИНКОВИХ КАНАЛАХ ЯДЕРНИХ РЕАКЦІЙ

Назва роботи англійською:

Quasi-free processes and interaction in the final state of many channels in nuclear reactions

Реферат українською:

Проміжний річний звіт містить опис проведеного експериментального дослідження квазівільних процесів та взаємодії в кінцевому стані, що відбуваються в реакції D + T--> t + n +p. Експериментальні дані, які приведено, отримано на прискорювачі У-240 ІЯД НАН України Досліджено утворення тритонів у тричастинковій реакції 3H(d,3H)np при енергії дейтронів Ed=36,9 МеВ. Отримано нові експериментальні дані з енергетичних розподілів тритонів у реакції 3H(d,3H)np в широкому діапазоні енергій тритонів. Форму спектрів модельовано, враховуючи прості квазібінарні механізми та характеристики експериментальної методики за методом Монте-Карло. Структуру спектрів ядер тритію вдається відтворити, враховуючі процеси квазівільне розсіювання протона і нейтрона, що входять до складу налітаючого на мішень дейтрона, ядрами тритію та процеси взаємодії нейтрона і протона в кінцевому стані, а також послідовний розпад через резонанс 4H* (Ent = 2,2 МеВ, W= 3,4).

Реферат англійською:

The interim annual report contains a description of the pilot study conducted quasi-free processes and interactions in the final state occurring in the reaction D + T -->t + n + p. Experimental data are given, received on the accelerator U-240 INR NAS of Ukraine The formation of 3H in three-particle reactions 3H (d, 3H) np studied at the energy deuterons Ed= 36.9 MeV. Obtained new experimental data on energy distribution of tritons in the reaction 3H (d, 3H) np in a wide energy rangeof tritons. The shape of the spectra modeled considering a simple binary quasi mechanisms and of experimental characteristics by using the Monte Carlo method . The structure of the spectra of tritium could be described, taking into account the processes of quasi free scattering of protons and neutrons, which are part of the incident on the target deuteron nuclei of tritium and processes of interaction between the neutron and proton in the final state, and consistent collapse due to resonance 4H * (Ent = 2 2 MeV, W = 3,4).

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

2публікації

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Слісенко Василь Іванович

Перелік осіб-виконавців

Белюскіна Ольга Олбегівна

Горпинич Ольга Костянтинівна

Гранцев Вілодимир Іванович

Карлишев Юрій Якович

Омельчук Сергій Євгенович

Рознюк Юрій Сергійович

Руденко Борис Андрійович

Слюсаренко Лариса Іванівна

Стружко Борис Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

