Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U001619

Державний реєстраційний номер: 0111U008538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Аналіз складу вихідного цинку та залишків реагентів після реекстракції 67Cu, відладка системи транспорту рідких реагентів при роботі екстрактора мідь-67 у гарячій камері, моделювання та одержання характеристик джерела нейтронів, створення математичної моделі ізотопів і одержання їх характеристик.

Початок етапу: 07.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573353530

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573351688

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 200

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології одержання медичного радіонукліду 67Cu та оптимізації параметрів прискорювача для нейтронної терапії

Назва роботи англійською:

Development of technology for medical 67Cu adionuclide obtaining and optimization the parameters of the accelerator for neutron therapy

Реферат українською:

Проведено вимірювання активності і елементного складу рідких реагентів, які використовуються в процесі екстракції міді-67. Проведено модельний експеримент по розчиненню різних форм цинку: гранули і злиток. Розроблено математичну модель для моделювання процесів утворення ізотопів Проведено моделювання нейтроноутворюючої мішені для енергії дейтронів 2,3 МеВ. Отримано просторові розподіли дейтронів та нейтронів навколо нейтроноутворюючої мішені.

Реферат англійською:

The activity and elemental composition of the liquid reagents that are used in the copper-67extraction was measured. Model experiments on the dissolution of the various zinc forms(ingots and granules) was carried out. The mathematical model of the isotope creation was developed. The neutron-production target was simulated for the deuteron energy 2.3 MeV. We obtained the deuteron and neutron spatial distributions around the neutron-production target.

Індекс УДК: 546, 546.791

Коди тематичних рубрик: 31.17.15

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Хажмурадов Манап Ахмадович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Проведено вимірювання активності і елементного складу рідких реагентів, які використовуються в процесі екстракції міді-67. Проведено модельний експеримент р розчиненнz різних форм цинку: гранули і злиток. Створено математичну модель для моделювання процесів утворення ізотопів Проведено моделювання нейтроноутворюючої мішені для енергії дейтронів 2,3 МеВ. Отримано просторові розподіли дейтронів та нейтронів навколо нейтроноутворюючої мішені.

Назва НТП англійською: Mathematical model for simulation of isotope creation process was developed. Neutron-production target was simulated for deuteron energy 2.3 MeV. Neutron and deuteron spatial distributions near neutron-production target were obtained.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі технічних наук, медичні прилади та системи (I.2 12.11.17)

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведено вимірювання активності і елементного складу рідких реагентів, які використовуються в процесі екстракції міді-67. Проведено модельний експеримент по розчиненню різних форм цинку: гранули і злитки. Створено математичну модель для моделювання процесів утворення ізотопів Проведено моделювання нейтроноутворюючої мішені для енергії дейтронів 2,3 МеВ. Отримано просторові розподіли дейтронів та нейтронів навколо нейтроноутворюючої мішені.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2012

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НДК "Прискорювач" ННЦ ХФТІ

Перспективні ринки: Україна, СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоменко Євген Володимирович

Боровльов Василь Іванович

Воробйова Віра Павлівна

Дикий Микола Петрович

Дробот Інна Васильївна

Захарченко Олександр Олексійович

Золочевський Віктор Васильович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Ляшко Юрій Викторович

Мартинов Сергій Олексійович

Медведєв Дмитро Викторович

Медведєва Олена Павлівна

Прохорець Іван Михайлович

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Савчук Олег Григорович

Федорченко Дмитро Володимирович

Хажмурадов Манап Ахмадович

Юркін Анатолій Юрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності