Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U007004

Державний реєстраційний номер: 0111U008538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-03-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Проведення модельних експериментів з екстракції 67Cu для доклiничних випробувань на біосубстанціях з метою одержання ліцензій і сертифікатів на виробництво нового фармпрепарату мідь-67. Моделювання та оптимізація процесу транспортування пучків нейтронів в каналах.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний 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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 224

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 домішкового складу рідких реагентів при екстракції міді-67. Виявлено, що концентрація нерадіоактивної міді задовольняє вимогам використання міді-67 для радіоімунної терапії злоякісних пухлин. Досягнута активність цинку-65 в реекстракті становить менш ніж 2 E-05. Проведено модельний експеримент з одержання радіонукліду мідь-67 та з розчинення різних форм цинку: гранули і злиток. Швидкість розчинення цинку в сірчаній кислоті становить 45 хв. Методом імітаційного моделювання визначено інтенсивність потоків нейтронів різного спектру енергій: теплових в діапазоні 0,025 - 0,1 еВ і швидких з енергіями 1- 2,5 МеВ на виході системи формування та в місці розташування об'єкта досліджень. Обгрунтовано доцільність розташування каналу формування нейтронів під кутом не більш ніж 90 градусів щодо вихідного пучка електронів.

Реферат англійською:

The activity and elemental composition of the liquid reagents that are used in the copper-67 extraction was measured. It was found that the concentration of non-radioactive copper meets the requirements of the copper-67 using in the radioimmunoassay cancer therapy. Obtained zinc-65 activity in the re-extract was 2 E-05. Model experiments on the dissolution of the various zinc forms (ingots and granules) was carried out. Zinc dissolution rate in sulfuric acid is 45 min. Using imitation modeling neutron flux rates intensities were determined for different energy ranges: thermal neutrons with energies 0,025 - 0,1 eV and fast with energies 1 - 2,5 MeV - at the output of the formation system and at the location of the object of research. The advisability of the neutron formation channel location at no more than 90 degrees angle relative to the initial electron beam was grounded.

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: "Проведення модельних експериментів з екстракції 67Cu для доклiничних випробувань на біосубстанціях з метою одержання ліцензій і сертифікатів на виробництво нового фармпрепарату мідь-67. Моделювання та оптимізація процесу транспортування пучків нейтронів в каналах." -- технологія

Назва НТП англійською: Final report "Execution of model experiments on 67Cu extraction for pre-clinical test using bio substances on order to obtain licenses and certificates for the production of new pharmaceutical copper-67. Simulation and optimization of the neutron beams transport in the channels"

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 модельні експерименти з екстракції 67Cu для доклiничних випробувань на біосубстанціях. Проведено моделювання та оптимізацію процесу транспортування пучків нейтронів в каналах.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: 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

