Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000205

Державний реєстраційний номер: 0113U003816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Оптимізація процесів одержання радіофармпрепаратів в гарячій камері з метою зменшення часу екстракції міді-67

Початок етапу: 04.2013

Закінчення етапу: 12.2013

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): 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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 220

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та оптимізація технологій одержання радіонуклідів медичного призначення фотоядерним методом на основі потужного прискорювача іонів

Назва роботи англійською:

Development and optimization of the technologies of medical radionuclides obtaining at the high-power ion accelerator using photonuclear method

Реферат українською:

Проведено опромінення наночастинок і мікронних порошків оксиду цинку на лінійному прискорювачі електронів для скорочення інтервалу розчинення мішені цинку з метою подальшого висадження міді-67. Розчинення зразків оксиду цинку проведено в електролізній комірці. Показана можливість висадження міді-67 на вуглецеву підкладку при електролізі розчину цинку в сірчаній кислоті. Створено математичну модель конвертера та мішені, а також проведено моделювання процесу напрацювання ізотопу 67Cu. Одержано розрахункові залежності ефективності утворення ізотопу 67Cu для різних енергій та діаметрів пучка електронів .

Реферат англійською:

Nanoparticles and micron powders of zinc oxide were irradiated at the electron linear accelerator to reduce the interval of zinc target dissolution for the purpose of further copper -67 deposition. The zinc oxide samples were dissolved in the electrolysis cell. The possibility of copper-67 deposition on carbon substrate while electrolysis of zinc solution in sulfuric acid was shown. Mathematical model of the converter and the target was developed, and the process of copper isotope accumulation was simulated. The dependences of the efficiency of copper isotope production for different energies and electron beam diameters were calculated.

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: Технологія : "Оптимізація процесів одержання радіофармпрепаратів в гарячій камері з метою зменшення часу екстракції міді-67"

Назва НТП англійською: Progress report "Optimizing processes of radiopharmaceuticals in the hot chamber to reduce the time of extraction of copper-67"

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 опромінення наночастинок і мікронного порошку оксиду цинку на лінійному прискорювачі електронів. Виконано розчинення цих зразків. Виявлено значний вплив радикальних процесів в процесі опромінення наночастинок оксиду цинку. Створено математичну модель конвертера та мішені, проведено моделювання процесу напрацювання ізотопу міді-67. Одержано розрахункові залежності ефективності утворення ізотопу міді-67 для різних енергій та діаметрів пучка електронів. Показано, що зменшення діаметру пучка збільшує ефективність утворення ізотопу міді-67.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015

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

Єрьоміна Валентина Терентієвна

Воробйова Віра Павлівна

Гоков Сергій Павлович

Дикий Микола Петрович

Захарченко Олександр Олексійович

Касілов Валентин Йосипович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Ляшко Юрій Викторович

Мартинов Сергій Олексійович

Медведєв Дмитро Викторович

Медведєва Олена Павлівна

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Савчук Олег Григорович

Скакун Євген Олександрович

Скрипник Анна Іванівна

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

