

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U003523

Державний реєстраційний номер: 0113U003816

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Розробка перспективного генератора молібдену-99 на основі використання нанотехнологій.
Розробка проекту регламенту для виробництва препарату міді-67

Початок етапу: 03.2015

Закінчення етапу: 12.2015

Вид звітнього 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): 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, 380442343243

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)

Напрямок 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.): 202
--

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:

Досліджена можливість фотоядерного виробництва медичного радіоізоотопу ^{99}Mo при використанні ядер віддачі з наночастинок MoO_3 . Вихід ^{99}Mo склав $\sim 4\%$ завдяки високій щільності наночастинок молібдену в колоїдному розчині. Проведена розробка проекту регламенту на виробництво препарату міді-67. Розроблено функціональний макет спектрометричного пристрою для експрес-аналізу концентрації медичних радіонуклідів. Розроблена двухпроводна транспортна система на основі пневмопошти, яка забезпечує циклічну подачу активованих зразків у формувач теплових (епітеплових) нейтронів.

Реферат англійською:

The possibility of ^{99}Mo medical radioisotope photonuclear production using recoil nucleus from MoO_3 nanoparticles was studied. ^{99}Mo yield was $\sim 4\%$ due to the high density of molybdenum nanoparticles in colloidal solution. The draft regulation on copper-67 production was developed. The functional model of spectrometric device for rapid concentration analysis of medical radionuclides was developed. Two-wire transport system was developed basing on pneumomail, which ensures the cyclic supply of activated samples to the thermal (epithermal) neutron shaper.

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: Проект перспективного генератора молібдену-99 на основі використання нанотехнологій. Проект регламенту для виробництва препарату міді-67

Назва НТП англійською: Advanced nanotechnology based molybdenum-99 generator. Draft regulations on copper-67production

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: Досліджена можливість фотоядерного виробництва медичного радіоізоотопу ^{99}Mo при використанні ядер віддачі з наночастинок MoO_3 . Вихід ^{99}Mo склав $\sim 4\%$ завдяки високій щільності наночастинок молібдену в колоїдному розчині. Проведена розробка проекту регламенту на виробництво препарату міді-67. Розроблено функціональний макет спектрометричного пристрою для експрес-аналізу концентрації медичних радіонуклідів. Розроблена двухпроводна транспортна система на основі пневмопошти, яка забезпечує циклічну подачу активованих зразків у формувач теплових (епітеплових) нейтронів.

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 обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Неклюдов Іван Матвійович

Перелік осіб-виконавців

Єрьоміна Валентина Терентіївна

Іванов Анатолій Анатолійович

Буки Олександр Юрійович

Гоков Сергій Павлович

Дикий Микола Петрович

Захарченко Олександр Олексійович

Касілов Валентин Йосипович

Круголь Михайло Савелійович

Лук'янова Валентина Петрівна

Ляшко Юрій Вікторович

Мартинов Сергій Олексійович

Медведев Дмитро Вікторович

Медведева Олена Павлівна

Прохорець Світлана Іванівна

Рудичев Єгор Володимирович

Савчук Олег Григорович

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**

