

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U103313

Державний реєстраційний номер: 0120U102641

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка калібратора доз радіофармпрепаратів, створення дослідного зразка.

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: просп. Науки, 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61072, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573404474

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 150.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка, створення та випробування дослідного зразка калібратора доз радіофармпрепаратів.

Назва роботи англійською:

Development, design and testing the prototype of a dose calibrator of radiopharmaceuticals.

Реферат українською:

За час першого етапу проекту, протягом 2020 року, проведені роботи по визначенню оптимального типу та розміру детектора іонізуючого випромінювання (сцинтилятора). Розроблені блоки цифрового перетворення та обробки сигналу. Розроблено та виготовлено відповідне технічне та програмне забезпечення. Розроблена технічна документація. Придбані матеріали та комплектуючі та зібрані 2 варіанта дослідного зразка калібратора доз.

Реферат англійською:

During the first stage of the project, in 2020, the optimal type and size of the ionizing radiation detector (scintillator) was determined. Digital signal conversion and processing units have been developed. Appropriate hardware and software have been developed and manufactured. Technical documentation was developed. Materials and components were purchased and 2 variants of the dose calibrator prototypes were made.

Індекс УДК: 615.47; 616-7; 681.73

Коди тематичних рубрик: 76.13

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Дьомін Олександр Вадимович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: доц.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні зразки калібратора доз радіофармпрепаратів. Звіт по НДДКР.

Назва НТП англійською: Prototypes of radiopharmaceutical dose calibrator. R&D report.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Дослідний зразок калібратора доз радіофармпрепаратів. Комплект науково-технічної документації.

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Калібратори дози радіонуклідів — це інструменти, які використовуються для оцінки активності радіоактивного матеріалу до клінічного застосування. Багато калібраторів доз в якості детектора випромінювання використовують іонізаційну камеру, але вони досить коштовні. В даному проекті були розроблені калібратори, що значно дешевші та базуються на твердих сцинтиляторах. Виготовлені 2 дослідних зразки таких калібраторів. Технічні випробування та визначення найбільш оптимального варіанту будуть проводитись протягом другого етапу проекту.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2022

Закінчення етапу: 12.2022

Споживачі продукції: відділення ядерної медицини медичних установ

Перспективні ринки: Україна

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

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н., 05.02.01

Перелік осіб-виконавців

Бараннік Сергій Віталійович

(к. т. н.)

Дьомін Олександр Вадимович

(к. ф.-м. н., 13.00.04)

Киреев Віктор Валерійович

Колесніков Олександр Володимирович

(к. т. н.)

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Фенько О.В.

Телефон

+38 (057) 341-01-50

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

