

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0224U000234

Державний реєстраційний номер: 0123U103312

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2024

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Властивості нових швидкодіючих радіаційно-стійких сцинтиляційних матеріалів після впливу високих доз іонізуючих випромінювань

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

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" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, буд. 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: 380573353530, 380573351688, 380573356425

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 23756522

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 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: 380573410161, 380573404474

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 69.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Властивості нових швидкодіючих радіаційно-стійких сцинтиляційних матеріалів після впливу високих доз іонізуючих випромінювань.

Назва роботи англійською:

Properties of new rapid-response radiation-resistant scintillation materials after exposure to high doses of ionizing radiation

Реферат українською:

Відпрацьовано методику опромінення зразків композиційних сцинтиляторів (зокрема, на основі монокристалічних гранул неорганічних монокристалів) зі сталою потужністю опромінення. Проведено їх опромінення електронами та гальмівними фотонами при вибраній потужності дози на прискорювачі електронів ЛП-10 ННЦ ХФТІ з енергією пучка до 10 MeV.

Реферат англійською:

A technique has been developed for irradiating samples of composite scintillators (in particular, based on monocrystalline granules of inorganic single crystals) with constant irradiation rate. The samples were irradiated with electrons and bremsstrahlung photons at the selected dose rate at the NSC KIPT LP-10 electron accelerator with the beam energy of up to 10 MeV.

Індекс УДК: 539.1.08 , 539.1.074.3; 539.16

Коди тематичних рубрик: 29.15.39

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Левчук Леонід Геннадійович

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: старший науковий співробітник

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Властивості нових швидкодіючих радіаційно-стійких сцинтиляційних матеріалів після впливу високих доз іонізуючих випромінювань

Назва НТП англійською: Properties of new rapid-response radiation-resistant scintillation materials after exposure to high doses of ionizing radiation

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Наукові статті, науковий звіт.

Галузь застосування: 72.19 Дослідження й експериментальні розробки в галузі інших природничих і технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Відпрацьовано методику опромінення зразків композиційних сцинтиляторів (зокрема, на основі монокристалічних гранул неорганічних монокристалів) зі сталою потужністю опромінення. Проведено їх опромінення електронами та гальмівними фотонами при вибраній потужності дози на прискорювачі електронів ЛП-10 ННЦ ХФТІ з енергією пучка до 10 MeV.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Фундаментальні дослідження

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджень за проектом не передбачено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2023

Закінчення етапу: 12.2023

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

Шульга Микола Федорович

д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Ковальова Людмила Семенівна

Попов Віктор Пилипович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Ковальова Л.С.

Телефон

+38 (066) 420-27-05

Реєстратор

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

