

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U106506

Державний реєстраційний номер: 0121U108472

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка технології неруйнівної переробки залишків сцинтиляційних монокристалів на основі NaI у йодид натрію високої чистоти.

Початок етапу: 02.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітнього документа: Остаточний 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, 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

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, буд. 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет міністрів

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.): 800.000
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка технології неруйнівної переробки залишків сцинтиляційних монокристалів на основі NaI у йодид натрію високої чистоти.

Назва роботи англійською:

Development of technology for non-destructive processing of NaI-based scintillation single crystal residues into high-purity sodium iodide.

Реферат українською:

Розроблено основи технології глибокого очищення техногенних розчинів йодиду натрію для повернення йодиду натрію у виробничий цикл. Виготовлено відповідне технологічне обладнання і створено технологійних вузол на дослідному виробництві Інституту, продукція якого відповідає діючим вимогам для сировини – особливо чистого йодиду натрію для вирощування сцинтиляційних монокристалів.

Реферат англійською:

The bases of the technology of deep purification of technogenic NaI solutions (wastes) for the returning of sodium iodide into the production cycle are developed. The necessary technological equipment was made and the technological unit was created in the pilot production of the Institute. The quality of the high-pure sodium iodide produced by this unit meet the acting requirement to the charge for the scintillation crystal growth.

Індекс УДК: 661.472, 504.064.53.002.3, 544.351.3-16.032.73:[539.1.074.3:546.33'15]

Коди тематичних рубрик: 61.31.39.21, 87.53.25.23

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Гриньов Борис Вікторович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: акад.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологічний регламент глибокої очистки розчинів йодиду натрію.

Назва НТП англійською: Technological reglament of deep purification of sodium iodide solution.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технологічний регламент

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

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Відпрацьовано наукові основи методу неруйнівної переробки залишків вирощування монокристалів йодиду натрію з метою повернення сировини у виробничий цикл і зменшення негативних наслідків для довкілля. Розроблено і впроваджено технологічний регламент глибокої очистки розчинів йодиду натрію. Одержано дослідні зразки сировини (йодиду натрію), з яких вирощено монокристали, якість яких відповідає вимогам для продукції дослідного виробництва Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту, Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія енергоресурсів, Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 10.2021

Закінчення етапу: 11.2021

Споживачі продукції: Дослідне виробництво монокристалів Інституту сцинтиляційних матеріалів НАН України

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

Гриньов Борис Вікторович

д. т. н., 01.04.07

Перелік осіб-виконавців

Варич Андрій Григорович

Гриньов Борис Вікторович

(д. т. н.)

Пономаренко Тамара Володимирівна

(к. х. н.)

Ребров Олександр Леонідович

(д.філософ)

Реброва Тетяна Павлівна

(к.х.н.)

Стадник Петро Омелянович

(к. т. н.)

Таранюк Володимир Іванович

(к. т. н.)

Чергинець Віктор Леонідович

(д. х. 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**

