

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U100258

Державний реєстраційний номер: 0119U103939

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Створення дослідно-промислової ділянки одержання йоду «ч» з техногенних йодвмісних розчинів. Відпрацювання технологічних режимів. Випуск дослідних партій йоду «ч», виробленого з техногенних йодвмісних розчинів. Створення дослідно-промислової ділянки глибокого очищення йоду. Відпрацювання технологічних режимів. Випуск дослідних партій продукції.

Початок етапу: 04.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН 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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів" Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 23759880

Місцезнаходження: проспект Науки 60, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61001, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380573410170

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 1195

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології одержання йоду високої чистоти з сировини різного походження

Назва роботи англійською:

Development of technology for obtaining iodine of high purity from raw materials of different origin

Реферат українською:

Розроблено технологію одержання йоду «ч» з техногенних йодвмісних розчинів, що полягає у осадженні йоду з залишків виробництва йодвмісних сцинтиляційних монокристалів. Розроблено технологію одержання йоду високої чистоти шляхом сублімації сировинного йоду у присутності поглинача домішок – кальцинованої соди. Відпрацьовано технологічні режими, що дозволяють випускати йод «ч» у кількості до 380 кг за одну операцію і йод високої чистоти у кількості до 200 кг за одну операцію.

Реферат англійською:

The technology of pure iodine obtaining from the technogenic iodine-containing solutions was developed. It consists in the precipitation of iodine from wastes of production of iodine-containing scintillation crystals. The technology highly pure iodine obtaining was engineered. Its essence consists in sublimation of charge iodine in the presence of admixture absorber, soda ash. The technological routines providing the production of 380 kg of pure iodine per operation and 200 kg of highly pure iodine per operation were labored.

Індекс УДК: 54, 573.6.086.83, [544.353:546.15]:543.67

Коди тематичних рубрик: 31.01, 62.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Чергинець Віктор Леонідович

Науковий ступінь: д. х. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія одержання йоду «ч» з техногенних йодвмісних розчинів. Дослідні зразки йоду «ч». Технологія одержання йоду високої чистоти. Дослідні зразки йоду високої чистоти.

Назва НТП англійською: The technology of pure iodine obtaining from the technogenic iodine-containing solutions. Experimental samples of pure iodine. The technology highly pure iodine obtaining. Experimental samples of highly pure iodine.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Технології

Галузь застосування: 72.1 Дослідження й експериментальні розробки у сфері природничих і технічних наук.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання проекту розроблено технологію одержання йоду «ч» з йодвмісних розчинів і оформлено необхідну технологічну і регламентуючу документацію. Технологія полягає в осадженні йоду із підкислених йодвмісних розчинів пероксидом водню і подальшому відділенні йоду «ч» від маточного розчину на нутч-фільтрі. Розроблено технологію одержання йоду високої чистоти (з оформленням необхідної документації), що полягає в сублімації йоду реактивної кваліфікації з проходженням його через шар кальцинованої соди і осадженні йоду з газової фази у конденсаторі-десубліматорі. Напрацьовано дослідні партії йоду «ч» та йоду високої чистоти.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія матеріалів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 08.2019

Закінчення етапу: 12.2019

Споживачі продукції: виробники йодидів лужних металів для одержання монокристалів

Перспективні ринки: вітчизняний ринок

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гриньов Борис Вікторович

Д. Т. Н.

Перелік осіб-виконавців

Варич Андрій Григорович

Дацько Юрій Миколайович

(к. т. н.)

Пономаренко Тамара Володимирівна

(к. х. н.)

Ребров Олександр Леонідович

Реброва Надія Василівна

(к. т. н., 05.02.01)

Реброва Тетяна Павлівна

(к.х.н., 02.00.04)

Таранюк Володимир Іванович

(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**

