

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0217U007234

Державний реєстраційний номер: 0116U008709

Відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2017



1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології виготовлення гігроскопічних галогенідів для виробництва сцинтиляційних монокристалів.

Початок етапу: 10-2016

Закінчення етапу: 12-2017

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23756522

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 61001, м. Харків, пр. Науки, 60

Телефон: (057)341-01-61

Телефон: 340-44-74

E-mail: isma@isc.kharkov.com

Інше: isma.kharkov.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут сцинтиляційних матеріалів Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23756522

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 0573404474

E-mail: isma@isc.kharkov.com

WWW: <http://www.isma.kharkov.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 2000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розроблення технології виготовлення гігроскопічних галогенідів для виробництва сцинтиляційних монокристалів.

Назва роботи (англ)

Development of production technology of hygroscopic halides for manufacturing scintillation single crystals.

Реферат (укр)

В результаті проведення робіт були модернізовані для пристосування до виробничих умов методика синтезу йодиду європію, а також методика синтезу і зневоднення йодиду стронцію для одержання продуктів високої чистоти. Створено дослідно-промислову технологічну дільницю одержання безводного дийодиду європію особливої чистоти і дослідно-промислову технологічну дільницю одержання безводного йодиду стронцію особливої чистоти. Розроблено технологічну документацію. Випущено по 4 партії продукції, що відповідає за якістю умовам технічного завдання.

Реферат (англ)

The manufacturing-adapted routines of synthesis of europium iodide and synthesis and dehydration of strontium iodide providing the obtaining of products of high purity have been developed. The pilot technological cells of production of anhydrous europium diiodide and anhydrous strontium iodide of high purity had been created and the production started. The corresponding technological documentation has been made. For each chemical four production-run was obtained and their quality meets requirement specification of the project.

Індекс УДК: 546, 546.132.001.891.53+539.1.074.3

Коди тематичних рубрик НТІ: 31.17.15

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Дослідно-промисловий технологічний регламент одержання безводного йодиду європію особливої чистоти. Дослідно-промисловий технологічний регламент одержання безводного йодиду стронцію особливої чистоти.

Назва продукції (англ): Experimental-industrial process regulations of obtaining anhydrous europium iodide of high purity. Experimental-industrial process regulations of obtaining anhydrous strontium iodide of high purity.

Очікувані результати: технологічний регламент

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

Опис продукції (укр): Розроблено дослідно-промислові технологічні регламенти одержання безводних йодидів стронцію та європію особливої чистоти для вирощування сцинтиляційних монокристалів SrI₂:Eu²⁺. Йодид європію може також використовуватись як активуюча або очищаюча добавка до сцинтиляторів інших типів. Для виготовлення вказаних особливо чистих речовин використовується більш дешева сировина нижчого рівня чистоти, яка глибоко очищується протягом розроблених технологічних процесів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Дослідний зразок

Впровадження НТП: Впроваджено

Строки впровадження: 2017 рік

Виробник продукції: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Споживачі продукції: Інститут сцинтиляційних матеріалів НАН України

Перспективні ринки: США, ФРН, Франція

Права інтелектуальної власності: Розроблено 2 технологічних регламенти

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції

7. Бібліографічний опис

Дослідно-промисловий технологічний регламент №108:2017 одержання безводного йодиду стронцію особливої чистоти.

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 49

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: Харків

Код ЄДРПОУ/ІПН: 23759880

Адреса: Державна наукова установа "Науково-технологічний комплекс "Інститут монокристалів"" Національної академії наук України

Підпорядкованість:

Перелік осіб-виконавців

Пономаренко Т.В.

Реброва Т.П.

Керівник організації:

Соколова Ольга Вікторівна

Керівники роботи:

Чергинець Віктор Леонідович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.