

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U000292

Державний реєстраційний номер: 0111U001889

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вирощування гарнісажним методом кристалів чистого і активованого кубічного PbF₂ для майбутнього калориметра HNCAL

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

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:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-37, 340-44-74

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 105.014
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вирощування гарнісажним методом кристалів чистого і активованого кубічного PbF₂ для майбутнього калориметра HHCAL

Назва роботи англійською:

Growth of the crystals of pure and activated cube PbF₂ for the future HHCAL calorimeter by skull method.

Реферат українською:

Застосовуючи гарнісажний метод, вперше вирощені кристали кубічного чистого і активованого європієм PbF₂ з характеристиками аналогічними літературним. Було встановлено, що конструкція теплового вузла не повинна містити керамічні елементи здатних безпосередньо контактувати з горячими випарами розплаву, тому що це призводить до забруднення розплаву. Визначено, що при вирощуванні кристалів фториду свинцю гарнісажним методом дуже важливим є створення відповідної відновлювальної газової атмосфери всередині ростової камери, яка дозволяє виключити присутність кисневмісних сполук.

Реферат англійською:

Using skull method, crystals of cubic pure and europium activated PbF₂ with characteristics similar to the literature data, were grown for the first time. It was established, that furnace construction should not contain ceramic elements, capable to have direct contact with hot flux evaporation, as this leads to melt impurity. It was determined that at the growth of plumbum fluoride crystals by skull method it is very important to create correspondent regenerating gas atmosphere inside the growth camera, enabling to eliminate presence of oxygen-containing compounds.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, [548.5:546.815'16]+536.45

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Таранюк Володимир Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні зразки кристалів кубічного чистого і активованого європієм фториду свинцю з характеристиками аналогічними літературним.

Назва НТП англійською: Experimental prototypes of crystals of cubic pure and europium activated PbF₂ with characteristics similar to the literature data.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.1 "Дослідження та розробки в галузі природничих наук" 73.10.2 "Дослідження та розробки в галузі технічних наук"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: В результаті виконання роботи були вирощені гарнісажним методом дослідні зразки кристалів чистого і активованого європієм фториду свинцю з характеристиками відповідними описаним в літературі.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: створення калориметра для майбутніх проектів

Перспективні ринки: країни ЄС

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

Стадник Петро Омелянович

Перелік осіб-виконавців

Колесніков О.В.

Нейчева С.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

