

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U006065

Державний реєстраційний номер: 0116U005864

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-02-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу:

Назва етапу:

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Вид звітного документа:

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0573356394, 0573353533

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника 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

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

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 4.9
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вплив високих доз іонізуючих випромінювань на сцинтиляційні і оптичні властивості радіаційно-стійких сцинтиляторів для фізики високих енергій

Назва роботи англійською:

Impact of high irradiation doses upon scintillation and optical properties of radiation-resistant scintillators for physics of energies

Реферат українською:

Вивчені радіаційні властивості композиційних сцинтиляторів на основі неорганічних монокристалічних гранул силікату і піросилікату гадолінію активованих церієм (GSO:Ce, GPS:Ce). Відпрацьовано методику опромінення зразків композиційних сцинтиляторів зі сталою потужністю опромінення. Показано, що композиційні сцинтилятори на основі неорганічних монокристалічних гранул силікату і піросилікату гадолінію активованих церієм (GSO:Ce, GPS:Ce) є радіаційно-стійкими.

Реферат англійською:

Radiation properties of composite scintillators based on inorganic single-crystal granules of gadolinium silicate and pyrosilicate doped by cerium (GSO:Ce, GPS:Ce) have been studied. Procedures for irradiation of the composite scintillator samples at a constant dose rate have been practised. The composite scintillators based on inorganic single-crystal granules of gadolinium silicate and pyrosilicate doped by cerium (GSO:Ce, GPS:Ce) have been shown to be radiation-resistant.

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:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Методика та проведення опромінення сцинтиляторів для з'ясування впливу високих доз іонізуючих випромінювань на сцинтиляційні і оптичні властивості радіаційно-стійких сцинтиляторів для фізики високих енергій

Назва НТП англійською: The technique and carrying out of scintillators radiation to find out the effect of high ionizing radiation doses on the scintillation and optical properties of radiation-resistant scintillators for high energy physics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Наукові статті та монографії, науковий звіт.

Галузь застосування: Природні та технічні науки

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вивчені радіаційні властивості композиційних сцинтиляторів на основі неорганічних монокристалічних гранул силікату і піросилікату гадолінію активованих церієм (GSO:Ce, GPS:Ce). Відпрацьовано методику опромінення зразків композиційних сцинтиляторів зі сталою потужністю опромінення. Показано, що композиційні сцинтилятори на основі неорганічних монокристалічних гранул силікату і піросилікату гадолінію активованих церієм (GSO:Ce, GPS:Ce) є радіаційно-стійкими.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ІСМА НАН України

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни ближнього та дальнього зарубіжжя

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

Перелік осіб-виконавців

Левчук Леонід Геннадійович

Попов Віктор Пилипович

Тижненко Микола Олександрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

