Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0311U003971

Державний реєстраційний номер: 0111U008314

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-10-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка лабораторної методики випробування сцинтиляційних характеристик швидких органічних композитних сцинтиляторів з субнаносекундним часовим розділенням

Початок етапу: 05.2011

Закінчення етапу: 06.2011

Вид звітного документа: Без звіту

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Товариство з обмеженою відповідальність " Амкріс"

Код за ЄДРПОУ: 33290318

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

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

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 73

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка лабораторної методики випробування сцинтиляційних характеристик швидких органічних композитних сцинтиляторів з субнаносекундним часовим розділенням

Назва роботи англійською:

Development of the laboratory test method for scintillation characteristics of fast organic composite scintillators with sub-nanosecond temporal resolution.

Реферат українською:

Розроблено лабораторну методику для вимірювання часу наростання та затухання сцинтиляційних спалахів у швидких органічних композитних сцинтиляторах. Методика використовує однофотонний метод вимірювання з трьома схемами включення - традиційною, з часовою прив'язкою по референсному сцинтилятору та з часовою прив'язкою по черенковському випромінювачу. Суть методу полягає у накопиченні спектру часового розподілу фотонів у сцинтиляційному спалаху.

Реферат англійською:

Laboratory method for measurement of scintillation flash's rise time and decay time in fast organic composite scintillators was developed. The method uses single-photon measurement method with three connection circuits - traditional, with load-time binding to the reference scintillator and with load-time binding to the Cherenkov radiator. The principle of the method consists in accumulation of photons time distribution spectrum in scintillation flash.

Індекс УДК: 539.19;544.14, 535.58-022.532:546

Коди тематичних рубрик: 31.15.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Іванов Олексій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Лабораторна методика випробування сцинтиляційних характеристик швидких органічних композитних сцинтиляторів з субнаносекундним часовим розділенням

Назва НТП англійською: Laboratory test method of fast organic composite scintillators scintillation characteristics with sun-nanosecond temporal resolution.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Лабораторна методика

Галузь застосування: 73.10.1 "Дослідження та розробки в галузі природничих наук" 33.20.1 "Виробництво контрольно-вимірювальніх приладів"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Методика використовує однофотонний метод вимірювання з трьома схемами включення - традиційною, з часовою прив'язкою по референсному сцинтилятору та з часовою прив'язкою по черенковському випромінювачу. Суть методу полягає у накопиченні спектру часового розподілу фотонів у сцинтиляційному спалаху.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не відомо

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Використання у дослідних роботах з пошуку нових швидких органічних сцинтиляційних сполук і для поточного контролю якості при виробництві сцинтиляційних матеріалів.

Перспективні ринки: Україна, країни СНД

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1.Галунов Н.З., Семиноженко В.П. Теория и применение радиолюминесценции органических конденсированных сред. - К: Наукова думка, 1997. - 280стр.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Багровська Ольга Андріївна

Перелік осіб-виконавців

В.Ю. Педаш

О.В. Дьомін

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності