

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U004444

Державний реєстраційний номер: 0111U004832

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження можливості застосування сцинтиляційних кристалів LiF у пошуку часток темної матерії

Початок етапу: 06.2011

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): Державне агентство з питань електронного урядування України

Код за ЄДРПОУ: 37471818

Місцезнаходження: вул. Ділова, 24, м. Київ, Київ, 03150, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2071730

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): 5031050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 70

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження можливості застосування сцинтиляційних кристалів LiF у пошуку часток темної матерії

Назва роботи англійською:

Research of the possibility of application of LiF scintillation crystals for the search of dark matter particles.

Реферат українською:

Проведенні дослідження впливу радіаційного опромінення чистих та легованих оксидами вольфраму, ниобію та титану кристалів LiF на їх прозорість та інтенсивність власної та активаторної люмінесценції при кімнатній температурі.

Реферат англійською:

Research of the radiation influence of pure and doped by tungsten, niobium, titanium oxides LiF crystals on their transparency and intensity of inherent and activator luminescence at the room temperature was carried out.

Індекс УДК: 535.3, [539.1.074.3:536.34'16]:539

Коди тематичних рубрик: 29.31.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ширан Наталія Володимірівна

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідні зразки чистих та активованих кристалів LiF визначеного складу.

Назва НТП англійською: Experimental samples of pure and activated LiF crystals of the certain content.

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: Одержано зразків чистих і активованих кристалів LiF визначеного складу. Виміряно абсорбційні та люмінесцентні параметри одержаних зразків при кімнатній температурі в стаціонарному режимі. Досліджено вплив радіаційного опромінення кристалів на їх оптичні характеристики в залежності від наявності дефектів і типу активуючих домішок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2015 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Активовані кристали LiF планується використовувати в якості сцинтиляційного детектора частинок темної матерії, чисті кристали LiF використовуються в якості болометричних детекторів частинок темної матерії.

Перспективні ринки: Україна та країни, які займаються проектами з пошуку частинок темної матерії

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

Гектін О.В.

Шляхтуров В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

