

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U004837

Державний реєстраційний номер: 0106U010380

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-09-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, виготовлення і поставка експериментальних зразків сцинтиляторів на основі кристалів вольфрамату свинцю розмірами 22x22x180 мм

Початок етапу: 09.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 33290318

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Держадміністрація

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)341-01-56

IV. Відомості про співвиконавців 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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка, виготовлення і поставка експериментальних зразків сцинтиляторів на основі кристалів вольфрамату свинцю розмірами 22x22x180 мм

Назва роботи англійською:

The development, production and delivery of experimental scintillator samples on the basis of plumbum tungstate dimensions 22x22x180 mm

Реферат українською:

У процесі виконання робіт були проведені дослідження процесів отжига й додаткового шліфування й полірування кристалів після отжига, для чого було придбано спеціальне устаткування. Показано, що проведення додаткового отжига поліпшує як оптичну прозорість у смузі люмінесценції поблизу короткохвильового краю власного поглинання, так і однорідність світлового виходу. Визначено окислювально-відновний потенціал термообробки, а також режими шліфування й полірування, у комплексі дозволяючи отримувати кристали за сцинтиляційними характеристиками, відповідаючими проекту ALICE. Виготовлені й випробувані експериментальні зразки сцинтиляторів.

Реферат англійською:

While executing works the processes of annealing and additional crystal lapping and polishing after annealing were studied using the special equipment purchased for this purpose. It was disclosed that additional annealing improves both the optical transparency in the luminescence line near the short-wave edge of the bandgap absorption and the light output uniformity. The oxidation-reduction potential of the thermal treatment was determined, as well as the lapping and polishing mode, which in complex allow to obtain crystals according to scintillation parameters that correspond to the ALICE project. The scintillation experimental samples were produced and tested.5635

Індекс УДК: 661:548.55; 661.539.1.074; 661.143, 539.1.074.3:[548.5:546.78'815'21]

Коди тематичних рубрик: 61.69.37

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Ковальчук Сергій Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Васько Лідія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

