

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001567

Державний реєстраційний номер: 0109U008688

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, виготовлення й поставка експериментальних зразків сцинтиляційних збірок на основі монокристаллов NaI(Tl) розмірами: довжина 100 мм, ширина 100 мм, висота 400 мм у кількості 8 штук

Початок етапу: 12.2009

Закінчення етапу: 01.2010

Вид звітнього 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)341-01-37

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201070

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 722
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка, виготовлення й поставка експериментальних зразків сцинтиляційних збірок на основі монокристаллов NaI(Tl) розмірами: довжина 100 мм, ширина 100 мм, висота 400 мм у кількості 8 штук

Назва роботи англійською:

Development, production and delivery of experimental samples of scintillation assemblies based on NaI(Tl) single crystals dimensions: length 100mm, width 100mm, height 400mm in the quantity of 8 pieces.

Реферат українською:

Розроблено технологічні прийоми, що забезпечують підвищену міцність оптичного контакту в порівнянні з використовуваними раніше технологіями. Розроблено методику контролю герметичності алюмінієвих деталей виробів з використанням методу капілярної дефектоскопії, що дозволяє збільшити термін служби упакованих сцинтиляторів і сцинтиляційних збірок. Виготовлено експериментальні зразки сцинтиляційних збірок на основі монокристалів NaI(Tl) розмірами 100x100x400 мм, упаковані в алюмінієві контейнери із захисним склом в кількості 8 шт.

Реферат англійською:

Technological methods, providing higher strength of optical contact in comparison with already used technologies, were developed. Procedure for the control of aluminium elements hermeticity using method of liquid-penetrant testing which allows increasing lifetime of packed scintillators and scintillation assemblies was developed. Experimental samples of scintillation assemblies based on NaI(Tl) single crystals dimensions 100x100x400 mm, packed in aluminium containers with protective glass in amount of 8 pcs., were produced.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, [539.1.074.3:546.33'15'883]+621.387.4

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бояринцев Андрій Юрієвич

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Експериментальні зразки сцинтиляційних збірок на основі монокристаллов NaI(Tl) розмірами: довжина 100 мм, ширина 100 мм, висота 400 мм у кількості 8 штук

Назва НТП англійською: The experimental samples of scintillation assemblies based on NaI(Tl) single crystals dimensions: length 100mm, width 100mm, height 400mm in the quantity of 8 pieces.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 73.10.0 "Дослідження та розробки в галузі природних та технічних наук", 24.66.0 "Виробництво хімічної продукції для промислових цілей"

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Основні параметри та складові елементи експериментальних зразків сцинтиляційних збірок на основі монокристалів NaI(Tl) розмірами 100x100x400 мм: Енергетичний дозвіл не більше 8,5 %; матеріал NaI(Tl); розмір сцинтилятора 100x100x400мм; сцинтилятори упаковані в алюмінієві контейнери із захисним склом; фотоелектронні помножувачі (ФЕП R1307)

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Для широкого спектру радіаційних моніторів для контролю переміщення ядерних матеріалів.

Перспективні ринки: Україна, Росія, країни Європи, США

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

Васько Лідія Володимирівна

Перелік осіб-виконавців

Бобовніков О. А.

Васецький С.І.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

