Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U006645

Державний реєстраційний номер: 0106U007295

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 25-06-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та впровадження в дослідне виробництво високоефективної технології отримання сцинтиляторів на основі кристалів селеніду цинку (ZnSe(O)) для їх застосування в швидкодіючих медичних інтроскопах

Початок етапу: 04.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного 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)341-01-56, 341-03-45

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та впровадження в дослідне виробництво високоефективної технології отримання сцинтиляторів на основі кристалів селеніду цинку (ZnSe(O)) для їх застосування в швидкодіючих медичних інтроскопах

Назва роботи англійською:

Development and manufacturing application of high-performance production technology of (ZnSe(O)) scintillators meant for use in fast-operating medical introscopes.

Реферат українською:

Розробка технології виготовлення сцинтиляційних кристалів ZnSe(O) забезпечила отримання кристалів діаметром до 50 мм з рівнем неоднорідності сцинтиляційних властивостей в межах +/- 6%, коливання оптичних та сцинтиляційних властивостей в партії з 10 кристалів - не вище +/- 20%. Виготовлено та проведено тестування декількох видів (за геометричними розмірами та використанням) сцинтиляторів на основі кристалів ZnSe(O). Успішно проведено випробування сцинтиляторів в зарубіжних фірмах-виробниках томографічної апаратури.

Реферат англійською:

Development of ZnSe(O) scintillation crystals production technique ensured obtaining crystals with diameter up to 50 mm, scintillation characteristics' nonuniformity in the range of +/- 6%, optical and scintillation characteristics' fluctuation within a single batch of 10 crystals makes up not more than +/- 20%. Several types of scintillators based on ZnSe(O) crystals have been produced and tested (geometry and application). The scintillators have been successfully tested by foreign companies producing tomographic installations.56355635

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.1.074.3:[548.5:546.47'23'21']+615.849

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Рижиков Владимир Діомидович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

Ryzhikov V., Starzhinskiy N., Gal'chinetskii L., Katrunov K., Kazlauskas K., Novikovas A., Tamulaitis G. Influence of isoelectric impurities on scintillation and luminescence properties of ZnSe based scintillators // Functional Materials. - 2002. - Vol.9, №3. - P. 433-437. Ryzhikov V.D., Starzhinskiy N.G., Gal'chinetskii L.P., Guttormsen M., Kist A.A., Klamra W. Behavior of new ZnSe(Te,O) semiconductor scintillators under high doses of ionizing radiation // J. IEEE Trans. on Nuclear Science. - 2001. - Vol.48, № 4. - P. 1561-1564.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Гриньов Борис Вікторович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

