Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0205U004347

Державний реєстраційний номер: 0103U003498

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-03-2005

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливу легування на характеристики кристалів. Розробка удосконалених процесів отримання нових кристалів та сцинтиляторів силікатів та алюмінатів з рідкоземельними елементами

Початок етапу: 01.2004

Закінчення етапу: 12.2004

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)330-70-61, 330-83-45

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-технологічний центр радіаційного приладобудування НТК "Інститут монокристалів" НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 23756539

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Науково-дослідне відділення "Оптичні та конструкційні кристали" НТК "Інститут монокристалів" НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 23756545

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): 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:

Дослідження властивостей і умов отримання оксидних сцинтиляторів для детектування високоенергетичних випромінень

Назва роботи англійською:

The research of properties and conditions of obtaining oxide scintillators for high energy radiation registering

Реферат українською:

Для отримання якісних (потрібних габаритів, без бульб і тріщин, з світовим рівнем сцинтиляційних параметрів) монокристалів і сцинтиляторів GSO, CWO, PWO, BGO встановлені оптимізовані значення параметрів та режимів вирощування, термо- і механічної обробки - температурний градієнт поблизу фронту кристалізації і у верхній зоні кристалізаційного вузлу на етапі росту і на етапі охолодження, швидкості витягування і обертання, склад і тиск атмосфери, орієнтація вирощування, температура витримки, швидкості нагріву і охолодження, швидкість і напрямок руху абразива щодо площин спайності, вимоги до вихідних компонентів тощо.

Реферат англійською:

To obtain qualitative (with the necessary dimensions, without inclusions or crackles, with world level scintillation parameters) single crystals and scintillators GSO, CWO, PWO, BGO we determined optimized values of parameters and regimes of growing, thermal and mechanical treatment - thermal gradient near solidifying interface and in the top zone of crystallization point on the stage of growth and on the stage of cooling, pull rate and speed of rotation, composition and pressure of the atmosphere, orientation of growing, curing temperature, heating and cooling rate, speed and direction of abrasive movement relative to cleavage faces, requirement to the initial components etc.5635

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 539.1.074.3:546.87'289'21

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Пирогов Євген Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

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

