Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U003991

Державний реєстраційний номер: 0110U001574

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-04-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення технології нанесення п'єзоелектричних перетворювачів на оптичні елементи з монокристалів Sn2P2S6, розроблення технологічної документації, виготовлення дослідних зразків.

Початок етапу: 11.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Код за ЄДРПОУ: 02070944

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2525882

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізичної оптики імені О.Г. Влоха Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 19173602

Місцезнаходження: Драгоманова, 23, м. Львів, Львівська обл., 79005, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380322611488

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення технології нанесення п'єзоелектричних перетворювачів на оптичні елементи з монокристалів Sn2P2S6, розроблення технологічної документації, виготовлення дослідних зразків.

Назва роботи англійською:

Welding of piezotransducers and delay lines of Sn2P2S6 crystals, production of development types.

Реферат українською:

Удосконалена технологія вакуумного дифузійного зварювання п'єзоперетворювачів із звукопроводами, що виготовлені з монокристалів Sn2P2S6. Визначені особливості зварювального процесу при виготовленні зразків з монокристалів Sn2P2S6. Виготовлено експериментальний зразок акустооптичної комірки з монокристалу Sn2P2S6 та досліджено його характеристики.

Реферат англійською:

The procedure of vacuum diffusion welding of piezotransduces and delay lines of the Sn2P2S6 single crystals has been improved. Peculiarities of the welding process while preparing experimental samples of Sn2P2S6 crystals have been revealed. An experimental sample of an acousto-optic cell of the Sn2P2S6 single crystal has been fabricated and studied.

Індекс УДК: 621.375, 621.373 -187.4

Коди тематичних рубрик: 47.41.31

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Є. М. Смирнов

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія нанесення п'єзоелектричних перетворювачів на оптичні елементи з монокристалів Sn2P2S6, розроблення технологічної документації, виготовлення дослідних зразків.

Назва НТП англійською: Welding of piezotransducers and delay lines of Sn2P2S6 crystals, production of development types.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: технологічна документація

Галузь застосування: фізика

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалена технологія вакуумного дифузійного зварювання п'єзоперетворювачів із звукопроводами, що виготовлені з монокристалів Sn2P2S6. Визначені особливості зварювального процесу при виготовленні зразків з монокристалів Sn2P2S6. Виготовлено експериментальний зразок акустооптичної комірки з монокристалу Sn2P2S6 та досліджено його характеристики.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2009

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наука

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Погорєлова Г.Ф.

Сердега І.В.

Смирнов Є.М.

Цурочка Б.М.

Юрченко О.В.

Яковенко М.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності