

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U005242

Державний реєстраційний номер: 0110U003490

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-08-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Нанесення п'єзоперетворювачів на акустооптичні комірки з кристалів Sn₂P₂S₆, виготовлення дослідних зразків.

Початок етапу: 06.2010

Закінчення етапу: 06.2010

Вид звітнього 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: 521-32-05, 526-22-41

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: 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

7722 - кошти підприємств, установ, організацій України

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 9

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нанесення п'єзоперетворювачів на акустооптичні комірки з кристалів Sn₂P₂S₆, виготовлення дослідних зразків.

Назва роботи англійською:

Drawing on p'yezoperetvoryuvachiv acoustic cell with crystal Sn₂P₂S₆, manufacturing prototypes.

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 piezotransducers 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'єзоперетворювачів на акустооптичні комірки з кристалів Sn₂P₂S₆, виготовлення дослідних зразків.

Назва НТП англійською: Welding of piezotransducers to acoustic cell with crystal Sn₂P₂S₆, manufacturing prototypes.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: програмно-технологічна документація

Галузь застосування:

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: фізика

Перспективні ринки: Україна

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

Григорук Валерій Іванович

Перелік осіб-виконавців

Погорелова Г.Ф.

Полішко О.І.

Сердега Ірина Володимирівна

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**

