Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U000796

Державний реєстраційний номер: 0108U002444

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-07-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення та створення проекційної лазерної системи швидкісного мікро маркування

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ПП "Новоконт-НТ"

Код за ЄДРПОУ: 34615288

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): ТОВ "Стример"

Код за ЄДРПОУ: 21491255

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 586.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення та створення проекційної лазерної системи швидкісного мікро маркування

Назва роботи англійською:

Engineering design and prototype production high speed marking projection laser system

Реферат українською:

Розроблена та виготовлена лазерна система маркування з характеристиками: роздільна здатність - 5 мкм, площина маркування за один імпульс - 1х1 мм; тривалість маркування - 10 нсек; У якості керованої електронним способом маски використовувались рідкокристалічні TN або STN дисплеї

Реферат англійською:

High speed projection laser marking technology was developed and produced laser marking system. TN or STN liquid crystal display forms a desired pattern to be marked.. Laser marking system provides high resolution (5 mcm), high marking speed(10 nanosecond for marking square 1*1 mm). A laser beam emitted from a laser oscillator is applied to a TN or STN liquid crystal mask. The converted laser beam is applied to the object to be work

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 536.53; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Орєшко Євген Вікторович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: проекційна лазерна система швидкісного мікро маркування

Назва НТП англійською: high speed marking projection laser system

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 23.1; 25.73; 26.11; 26.52; 26.80; 32.1; 32.11

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: розроблена технологія проекційного швидкісного мікро маркування та виготовлено дослідницький зразок лазерної системи, яка спроможна забезпечити такі характеристики мікро маркування: роздільна здатність - 5 мкм, максимальна площина маркування за один імпульс - 1х1 мм; тривалість маркування - 10 нсек; маркуються всі матеріали непрозорі для робочого випромінювання (1,067 мкм або 0,533 мкм). У якості керованої маски використовувались рідкокристалічні сегментні дисплеї на основі нематичних кристалів або матричні дисплеї з супертвіст-нематичною структурою.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначає НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ювелірні підприємства

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 Бєляєв Олександр Євгенович

Перелік осіб-виконавців

Бурлака Н.О.

Зубченко Л.В.

Кислий В.П.

Лптуга А.І.

Серьожкін Юрій Георгійович

Соловйов Е.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

