Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U001094

Державний реєстраційний номер: 0114U002061

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-01-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Дослідити та розробити методи створення високоефективних систем фокусування оптичного випромінювання та обробки зображень на основі інтегральної і дифракційної оптики" (шифр "Нанокод")

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (+38 - 044) 456 - 33 - 18

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: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442343243

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5419.8

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідити та розробити методи створення високоефективних систем фокусування оптичного випромінювання та обробки зображень на основі інтегральної і дифракційної оптики

Назва роботи англійською:

To study and develop methods for the creation of highly effective optical radiation focusing and image processing systems based on integral and diffractive optics.

Реферат українською:

Розроблено високоефективні системи фокусування оптичного випромінювання з застосуванням принципів інтегральної оптики і системи зменшення спеклових шумів в лазерних проекціних пристроях, що базуються на використанні дифракційних елементів.

Реферат англійською:

Highly effective optical radiation focusing systems with the use of integral optics and specle noise reduction systems in laser projection devices based on the use of diffraction elements have been developed.

Індекс УДК: 535.31;681.7;53.082.5, 004.085, 535.31

Коди тематичних рубрик: 29.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Крючин Андрій Андрійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія побудови лазерних систем проеціювання та освытлення з низьким рівнем спеклових шумів

Назва НТП англійською: Technology of development of laser projection sn lighting systems with low level of specle noise

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 26.70

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено високоефективні системи фокусування лазерного випромінювання з застосуванням принципів інтегральної оптики та систем зменшення рівня спеклових шумів у лазерних проекційних системах на основі дифракційних елементів. Запропоновано метод розрахунку мод плазмонних смужкових хвилеводів з розкладом полів хвилевода за власними хвилями плоских хвилеводів з додатковим використанням сингулярних членів та отримано дисперсійні рівняння для плоских метало-діелектричних хвилеводів. Удосконалені методи ближньопольової мікроскопії дозволяють збільшити роздільну здатність оптичних систем до нанорозмірної області, що є надзвичайно актуальним в області наноелектроніки, біології та медицини.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: не визначені

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна, КНР

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

33 наукових праці, із них: 4 монографії, 12 статей у фахових зарубіжних виданнях, що індуксуються наукометричною БД Index Copernicus, 3 статті у фахових вітчизнянних виданнях, 18 тез доповідей на конференціях, 2 патенти України.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Беляк Є.В.

Горбов І.В.

Лапчук А.С.

Манько Д.Ю.

Морозов Є.М.

Петров В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

