

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U002012

Державний реєстраційний номер: 0109U000180

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: "Розробка фізико-технічних основ технології створення комбінованих рефракційних мікрорельєфних структур для офтальмології та медико-біологічних досліджень"

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього 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: 456 83 89, 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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594, 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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2219

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

"Розробка фізико-технічних основ технології створення комбінованих рефракційних мікрорельєфних структур для офтальмології та медико-біологічних досліджень"

Назва роботи англійською:

Development of physiko-technical background for creating composite refractive microrelif structures for ophthalmology and medical0biological researches.

Реферат українською:

Завершено комплекс теоретичних, експериментальних та дослідно-конструкторських досліджень, в результаті яких розроблено фізико-технічні основи, технологію та спеціальне пецизійне технологічне обладнання: для виготовлення методом механічної алмазної обробки плоских поверхонь матриць - оригіналів мікрорельєфних структур для перетворення оптичних зображень; для виготовлення методом гальванопластики робочих штампів - матриць з глибоким рельєфом; для тиражування методом термопресування високоефективних мікропризових елементів Френеля, які використовуються для діагностики та лікування дефектів зору, а також для виготовлення датчиків біосенсорних систем.

Реферат англійською:

The complex of theoretical, experimental and development researches is completed. By their way physico-technical principles, technology and special precision technological equipment: for manufacturing by a method of mechanical diamond processing of flat surfaces for master stampers of microrelief structures for transforming optical images; for manufacturing by an electroforming method of working deep-relief stampers; for replication by a thermopressing method of Fresnel high- efficiency microprism ellements which are used for diagnosis and treatment of eyesight defects and for manufacturong sensors of biosensory systems are developed.

Індекс УДК: 617.7, 681.586;681.335.2+617.7

Коди тематичних рубрик: 76.29.56

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Шанойло Семен Михайлович, Антонов Євген Євгенович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Технологія створення комбінованих рефракційних мікрорельєфних структур для офтальмології та медико-біологічних досліджень

Назва НТП англійською: Technology of creation of combined refractive microrelief structures for ophthalmology and biomedical investigations

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Технологія створення комбінованих рефракційних мікрорельєфних структур складається з наступних етапів: - виготовлення спеціального алмазного ріжучого інструмента; - виготовлення матриці-оригінала методом алмазного різання на спеціальній станції нарізування мікрорельєфу; - здійснення процесу гальванопластики для отримання робочих матриць-штампів; - виготовлення зразків мікропризмових структур методом термопресування; - ультразвукове зварювання мікропризмових елементів для отримання кінцевих оптичних виробів.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2011

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна та держави СНД

Перспективні ринки: Україна, СНД

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

Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Антонов Євген Євгенович

Бородін Юрій Олександрович

Бріцький Олександр Ігорович

Гранат Олег Іванович

Зенін Володимир Миколайович

Крючин Андрій Андрійович

Лапчук Анатолій Степанович

Миронюк Борис Миколайович

Панкратов Антоніна Володимирівна

Петров Вячеслав Васильович

Фесенко Валентина Григорівна

Христін Вячеслав Миколайович

Цубін Олег Анатолійович

Шанойло Семен Михайлович

Шиховець Олексій Віталійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

