

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0217U002844

Державний реєстраційний номер: 0117U003751

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-12-2017

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка новітньої технології та організація масового виробництва оптичних елементів з мікропризмовою структурою для їх використання в офтальмологічній практиці

Початок етапу: 10.2017

Закінчення етапу: 12.2017

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: +(380 44) 454-21-51 , +(380 44) 456-33-18

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 38621185

Місцезнаходження: просп. Перемоги, 10, м. Київ, Київська обл., 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444813221, 380444814763

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): 2201380

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 135
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка новітньої технології та організація масового виробництва оптичних елементів з мікропризмовою структурою для їх використання в офтальмологічній практиці

Назва роботи англійською:

Development of the newest technology and organization of mass production of optical elements with microprism structure for use in ophthalmic practice

Реферат українською:

Об'єкт дослідження Фізичні основи та принципи створення мікропризмових структур для офтальмології, технології та обладнання для виготовлення сучасних систем корекції органа зору. Мета дослідження Розробка методів формування високоякісних рельєфних мікророзмірних структур на поверхні полімерних та металевих матеріалів для створення офтальмологічних пристроїв широкого призначення. Результати досліджень Розроблено технологічний маршрут для створення необхідної технологічної бази для виготовлення діагностичних мікропризм. Визначено технічні характеристики спеціального ріжучого інструменту та технологічного обладнання для виготовлення матриць-оригіналів мікрорельєфних структур. Розроблено контрольно-вимірювальне обладнання та методики контролю параметрів мікропризмових структур. Виготовлено матриці-оригінали та партія пробних полімерних відбитків мікропризм для дослідження їх параметрів. Ключові слова: технологічний маршрут, алмазний ріжучий інструмент, контрольно-вимірювальне обладнання, жорсткі мікропризмові френелівські елементи.

Реферат англійською:

Object of research Physical bases and principles of creation of microprism structures for ophthalmology, technologies and equipment for the production of modern systems of correction of the body of vision. The purpose of the study The development of methods for the formation of high-quality relief micro-sized structures on the surface of polymeric and metal materials for the creation of ophthalmic devices of wide use. Research results A technological route has been developed to create the necessary technological base for the production of diagnostic microprisms. The technical characteristics of a special cutting tool and technological equipment for the manufacture of original matrices of microrelief structures have been determined. Control and measuring equipment and methods for controlling the parameters of microprism structures are developed. Original matrices and a batch of microprisms for the test polymer specimens were manufactured to study their parameters. Key words: technological route, diamond cutting tool, control and measuring equipment, rigid microprice Fresnel elements.

Індекс УДК: 004.33.08:621.35, 004.085

Коди тематичних рубрик: 50.11.33

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петров Вячеслав Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Дослідна партія мікропризмових виробів для діагностики косоокості

Назва НТП англійською: Experimental batch of microprismal products for strabismus diagnostics

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: 003

Галузь застосування: 33.40.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Мікропризмові елементи для використання в офтальмології

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2018

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Лікарі-офтальмологи, хворі на косоокість

Перспективні ринки: Офтальмологічні лікарні України і Китаю

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

Крючин Андрій Андрійович

Манько Дмитро Юрійович

Мельник Олена Григорівна

Шанойло Семен Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

