

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005923

Державний реєстраційний номер: 0111U007028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-01-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення вторинного еталона одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані окулярних лінз. Розроблення програми та методики метрологічної атестації установки для вимірювання фокусної відстані лінз. Розроблення програми та методики атестації еталона. Розроблення методик виконання вимірювань при передаванні розміру одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані лінз та зв'язаних з нею розрахункових одиниць, а також призматичної дії від вторинного еталона робочим еталонам

Початок етапу: 04.2011

Закінчення етапу: 09.2011

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДП Всеукраїнський державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту прав споживачів

Код за ЄДРПОУ: 02568182

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (044)5265229

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Код за ЄДРПОУ: 37508596

Місцезнаходження: вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, Київська обл., 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442539394

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201220

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 22

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення вторинного еталона одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані окулярних лінз

Назва роботи англійською:

Making of the secondary standard for the unit of length for determination of focal distance of ocular lenses

Реферат українською:

Об'єкт розроблення - Вторинний еталон одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані окулярних лінз. Мета роботи - вдосконалення системи метрологічного забезпечення вимірювань фокусної відстані, оптичної сили, вершинної оптичної сили, радіусу кривизни та призматичної дії оптичних елементів в Україні. В результаті роботи розроблені програми та методики метрологічної атестації еталонних мір вершинної рефракції, еталонних мір фокусної відстані та оптичної сили сферично-плоских лінз та еталонних мір призматичної дії зі складу вторинного еталона, розроблена структурна схема та математична модель похибки вторинного еталона. Впровадження вторинного еталона одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані окулярних лінз буде сприяти розвитку національної економіки та підвищенню рівня вітчизняних науково-технічних розробок. Ключові слова: ФОКУСНА ВІДСТАНЬ, ОПТИЧНА СИЛА, ВЕРШИННА ОПТИЧНА СИЛА, РАДІУС КРИВИЗНИ ТА ПРИЗМАТИЧНА ДІЯ, ВТОРИННИЙ ЕТАЛОН, МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СЕРЕДНЄ КВАДРАТИЧНЕ ВІДХИЛЕННЯ, НЕВИЛУЧЕНА СИСТЕМАТИЧНА ПОХИБКА, ЗАСІБ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ, ПОВІРКА.

Реферат англійською:

An object of development is the secondary standard for the unit of length for determination of focal distance of ocular lenses. A purpose of work is perfection of the system of the metrology providing of measurements of focal distance, optical force, vertex optical force, radius of curvature and prismatic effect of optical elements in Ukraine. As a result of work the programs and methods of metrology attestation of standard measures of vertex refraction are developed, standard measures of focal distance and optical force spherically flat lenses and standard measures of prismatic effect from composition of secondary standard, a flow diagram and mathematical model of error of the secondary standard is developed. Introduction of the secondary standard of unit of length in industry of measurements of focal distance of ocular lenses will be instrumental in development of national economy and increase of level of domestic scientific and technical developments. Keywords: FOCAL DISTANCE, OPTICAL FORCE, VERTEX OPTICAL FORCE, RADIUS of CURVATURE And PRISMATIC EFFECT, SECONDARY STANDARD , METROLOGY DESCRIPTIONS, STANDARD DEVIATION, UNELIMINATED SYSTEMATIC ERROR, MEAN of MEASURING TECHNIQUE, CHECK.5481

Індекс УДК: 389.1:535.317.22

Коди тематичних рубрик: 90.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Глебов Андрій Борисович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Вторинний еталон одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані окулярних лінз

Назва НТП англійською: The secondary standard for the unit of length for determination of focal distance of ocular lenses

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Державна метрологічна служба України

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створення вторинного еталона вирішить питання метрологічного забезпечення всіх робочих офтальмологічних засобів вимірювальної техніки, що експлуатуються в Україні. Розроблені програма та методика метрологічної атестації установки для вимірювання фокусної відстані лінз, програма та методика атестації еталона, методики виконання вимірювань при передаванні розміру одиниці довжини в галузі вимірювань фокусної відстані лінз та зв'язаних з нею розрахункових одиниць, а також призматичної дії від вторинного еталона робочим еталонам

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Офтальмологія: вимірювання основних показників окулярних лінз

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

Пічугін Олександр Юрійович

Перелік осіб-виконавців

Глебов А.Б.

Пархоменко Н.М.

Петрущенко Л.А.

Тарасенко Є.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

