

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U007119

Державний реєстраційний номер: 0107U003943

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Створення державного первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектра

Початок етапу: 10.2007

Закінчення етапу: 12.2010

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: Державний комітет України з питань технічного регулювання та споживчої політики

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): Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Код за ЄДРПОУ: 00032678

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 2693411

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): 1202030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 20

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Створення державного первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектра

Назва роботи англійською:

Making of the state primary standard of refraction unit of liquid and solid substances in the visible part of the spectrum

Реферат українською:

Об'єкт розроблення - Державний первинний еталон одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектру. Мета роботи - вдосконалення системи метрологічного забезпечення вимірювань показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів в Україні. В результаті роботи розроблено технічну та конструкторську документацію на спеціалізовану систему активної термостабілізації еталонного комплексу, розроблено структурну схему та математичну модель похибки державного первинного еталона. Метрологічні характеристики еталона відповідають сучасному науково-технічному рівню аналогічних еталонів провідних промислово-розвинутих країн світу. Впровадження державного первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектру буде сприяти розвитку національної економіки та підвищенню рівня вітчизняних науково-технічних розробок. Ключові слова: ПОКАЗНИК ЗАЛОМЛЕННЯ, ДЕРЖАВНИЙ ПЕРВИННИЙ ЕТАЛОН, МЕТРОЛОГІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ, СЕРЕДНЄ КВАДРАТИЧНЕ ВІДХИЛЕННЯ, НЕВИЛУЧЕНА СИСТЕМАТИЧНА ПОХИБКА, ЗАСІБ ВИМІРЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ, ПОВІРКА, МЕТОД НАЙМЕНШОГО КУТА ВІДХИЛЕННЯ

Реферат англійською:

An object of development is the State primary standard of refraction unit of liquid and solid substances in the visible part of the spectrum. A purpose of work is perfection of the system of the metrology providing of measurings of index of refraction of liquid and solid substances in Ukraine. As a result of work a technical and designer document is developed on the dedicated system of active thermostabilizacii of standard complex, a flow diagram and mathematical model of error of state is developed primary standard. Metrology descriptions of standard answer the modern scientific and technical level of analogical standards of anchorwomen of the industrially developed countries of the world. Introduction state primary standard of refraction unit of liquid and solid substances in the visible part of the spectrum will assist development of national economy and increase of level of domestic scientific and technical developments. Keywords: INDEX of REFRACTION, STATE PRIMARY STANDARD, METROLOGY DESCRIPTIONS, STANDARD DEVIATION, UNELIMINATED SYSTEMATIC ERROR, MEAN of MEASURING TECHNIQUE, CHECK, METHOD of the LEAST CORNER of REJECTION

Індекс УДК: 389.1:681.785.2

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: Державний первинний еталон одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектра

Назва НТП англійською: Requirement specification on creation of state primary standard of index of refraction of liquid and hard matters and materials in visible part of spectrum; system of the active stabilizing of temperature of standard complex.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Вперше досліджено в Україні теоретичні та методичні основи створення первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектру.

Розроблено технічну та конструкторську документацію на спеціалізовану систему активної термостабілізації еталонного комплексу, структурну схему первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектру, математичну модель похибки еталона. Повірку та калібрування високоточних засобів вимірювальної техніки можна забезпечити лише за допомогою робочих еталонів показника заломлення світла атестованих, з похибкою не більше ніж 0,00001 nD. Впровадження державного первинного еталона одиниці показника заломлення рідких та твердих речовин і матеріалів у видимій частині спектру буде сприяти розвитку національної економіки та підвищенню рівня вітчизняних науково-технічних розробок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає замовник

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: харчова промисловість, фармакологія

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:

ІХ. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Мухаровський Михайло Якович

Перелік осіб-виконавців

Глебов А.Б.

Коваленко А.В.

Пархоменко Н.М.

Роспопа Я.В.

Тимошенко Я.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

