Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0221U102677

Державний реєстраційний номер: 0120U000365

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2021

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження ступеню еквівалентності державних первинних еталонів, які зберігаються в Національному науковому центрі "Інститут метрології", шляхом звірень з національними еталонами інших держав і міжнародними еталонами

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний науковий центр "Інститут метрології"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження: 61002, м. Харків, вул. Мироносицька, 42

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380577003447, 380577003409

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України

Код за ЄДРПОУ: 37508596

Місцезнаходження: вул. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008

Форма власності:

Сфера управління:

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)

Напрям фінансування: 2.7 - інше

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201220

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 120.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження ступеню еквівалентності державних первинних еталонів, які зберігаються в Національному науковому центрі "Інститут метрології", шляхом звірень з національними еталонами інших держав і міжнародними еталонами

Назва роботи англійською:

The study of the degree of equivalence of the national primary measurement standards maintained at the National Scientific Centre "Institute of Metrology" by comparisons with the national measurement standards of other countries and the international measurement standards

Реферат українською:

Мета роботи – дослідження ступеню еквівалентності державних первинних еталонів, які зберігаються в Національному науковому центрі "Інститут метрології", шляхом звірень з національними еталонами інших держав і міжнародними еталонами. Об'єктом роботи є міжнародні звірення державних еталонів України та наукове-методичне керівництво щодо організації та проведення цих звірень. Предмет дослідження – проведення міжнародних звірень державного первинного еталона одиниць спектральної густини енергетичної яскравості, спектральної густини сили випромінювання та спектральної густини енергетичної освітленості; потужності випромінювання та енергетичної освітленості (ДЕТУ 11-06-06). Метод виконання – організація та проведення звірень відповідно до Технічного протоколу та затвердженого Плану-графіка в рамках Угоди про взаємне визнання національних еталонів і сертифікатів калібрування й вимірювання, що видаються національними метрологічними інститутами (далі – Угода) (CIPM MRA) згідно з: документом Міжнародного Комітету з мір та ваг CIPM MRA-D-05 "Вимірювальні звірення в контексті Угоди CIPM MRA"; Рекомендацією Євро-Азіатського співробітництва державних метрологічних установ COOMET R/GM/11:2017 "Положення з проведення звірень еталонів національних метрологічних інститутів COOMET"; Рекомендацією Європейської Асоціації національних метрологічних інститутів EURAMET G03 з проведення звірень; ISO/IEC 17025:2017 "Загальні вимоги до компетентності випробувальних та калібрувальних лабораторій". Новизна роботи – вперше здійснено комплексне дослідження ступеню еквівалентності ДЕТУ 11-06-06 з метою опублікування калібрувальних та вимірювальних можливостей (СМС-рядків) ННЦ "Інститут метрології" у галузі фотометрії та радіометрії в базі даних ключових звірень Міжнародного бюро з мір та ваг (KCDB).

Реферат англійською:

The purpose of the work is to study the degree of equivalence of state primary standards, which are stored in the National Research Center "Institute of Metrology", by comparing with the national standards of other countries and international standards. The object of the work is international comparisons of state standards of Ukraine and scientific and methodological guidance on the organization and conduct of these comparisons. Subject of research - conducting international comparisons of the state primary standard of units of spectral density of energy brightness, spectral density of radiation power and spectral density of energy illumination; radiation power and energy illumination (DETU 11-06-06). Method of implementation - organization and conduct of inspections in accordance with the Technical Protocol and the approved Schedule under the Agreement on Mutual Recognition of National Standards and Certificates of Calibration and Measurement issued by National Metrological Institutes (hereinafter - the Agreement) (CIPM MRA) in accordance with: International Committee document of weights and measures CIPM MRA-D-05 "Measurement measurements in the context of the CIPM MRA Agreement"; Recommendation of Euro-Asian Cooperation of State Metrological Institutions SOOMET R / GM / 11: 2017 "Regulations on verification of standards of national metrological institutes SOOMET"; Recommendation of the European Association of National Metrological Institutes EURAMET G03 for reconciliations; ISO / IEC 17025: 2017

"General requirements for the competence of testing and calibration laboratories". The novelty of the work is the first comprehensive study of the degree of equivalence of DETU 11-06-06 in order to publish the calibration and measurement capabilities (SMS lines) of NSC "Institute of Metrology" in the field of photometry and radiometry in the database of key references of the International Bureau of Weights and Measures (KCDB).

Індекс УДК: 53.08:389, 53.08:006.91

Коди тематичних рубрик: 90.27.37.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Неєжмаков Павло Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Міжнародні звірення державних первинних еталонів України

Назва НТП англійською: The International comparisons of national primary measurement standards of Ukraine

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Нормативно-технічна документація

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки у галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати звірень, на основі яких визначається ступінь еквівалентності державних первинних еталонів, та публікації калібрувальних та вимірювальних можливостей ННЦ "Інститут метрології" у базі даних Міжнародного бюро мір та ваг

Соціально-економічна спрямованість НТП: Економія енергоресурсів, Зменшення зносу обладнання, Підвищення продуктивності праці, Підвищення автоматизації виробничих процесів

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 04.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції:

Перспективні ринки:

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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Неєжмаков Павло Іванович

д. т. н.

Перелік осіб-виконавців

Буняєва Юлія Юріївна

Гур'єв Микола Вадімович

Панасенко Тетяна Андріївна

Відповідальний за підготовку облікових документів Мицік Ганна Сергіївна

Телефон +38 (057) 704-98-12

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

