

# Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0224U032400

Державний реєстраційний номер: 0124U002332

Відкрита

Дата реєстрації: 04-10-2024



## 1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

**Назва етапу:** Дослідження однорідності та стабільності матеріалу з якого створюється стандартний зразок калію-40 (К-40). Дослідження активності створюваного стандартного зразка калію-40 (К-40) для застосування у сфері законодавчо-регульованої метрології

**Початок етапу:** 04-2024

**Закінчення етапу:** 09-2024

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## 2. Виконавець

**Назва організації:** Національний науковий центр "Інститут метрології"

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 02568325

**Підпорядкованість:** Міністерство економіки України

**Адреса:** вул. Миросицька, буд. 42, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Телефон:** 380577003447

**Телефон:** 380577003409

**Телефон:** 380577003445

**E-mail:** info@metrology.kharkov.ua

**WWW:** <http://www.metrology.kharkov.ua/>

## 3. Власник результатів НДДКР (продукції)

**Назва організації:** Міністерство економіки України

**Код ЄДРПОУ/ПН:** 37508596

**Адреса:** вул. Михайла Грушевського, буд. 12/2, м. Київ, 01008, Україна

**Підпорядкованість:** Кабінет Міністрів України

**Телефон:** 380442539394

**Телефон:** 380442536371

**E-mail:** meconomy@me.gov.ua

**WWW:** <http://www.me.gov.ua/>

## 4. Джерела та напрями фінансування

**Підстава для проведення робіт:** 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 1201220

**Напрямок фінансування:** 2.7 - інше (Забезпечення функціонування Служби єдиного часу і еталонних частот, Служби стандартних зразків складу та властивостей речовин і матеріалів, Служби стандартних довідкових даних про фізичні сталі та властивості речовин і матеріалів)

## Джерела фінансування

**Джерело фінансування:** 7713 - кошти держбюджету

**Фактичний обсяг фінансування за звітний етап:** 40.000 тис. грн.

## 5. Науково-технічна робота

### Назва роботи (укр)

Дослідження щодо створення стандартних зразків складу та властивостей речовин і матеріалів

### Назва роботи (англ)

Research on the development of certified reference materials of the composition and properties of substances and materials

### Реферат (укр)

Об'єктом досліджень є стандартний зразок калію-40 (К-40), що створюється з метою використання під час проведення перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки. Метою НДР є дослідження, необхідні для встановлення характеристик властивостей створюваного стандартного зразка у галузі іонізуючих випромінювань калію-40 (К-40) згідно з ДСТУ-Н ISO Guide 35:2018 та ДСТУ ISO 17034:2020, які підтверджуються сертифікатом згідно з ДСТУ-Н ISO Guide 31: 2008 (або ISO Guide 31:2015) для застосування у сфері законодавчо регульованої метрології. Предметом дослідження було визначення параметрів однорідності та стабільності матеріалу, необхідних для створення стандартного зразка калію-40 (К-40), а також встановлення значень активності цього стандартного зразка, що планується для застосування під час проведення перевірки законодавчо регульованих ЗВТ.

### Реферат (англ)

The object of research is a standard sample of potassium-40 (K-40), which is created for the purpose of use during verification of legally regulated measuring equipment. The purpose of the NDR is the research necessary to establish the characteristics of the properties of the created standard sample in the field of potassium-40 ionizing radiation (K-40) in accordance with DSTU-N ISO Guide 35:2018 and DSTU ISO 17034:2020, which are confirmed by a certificate in accordance with DSTU-N ISO Guide 31: 2008 (or ISO Guide 31:2015) for use in the field of legally regulated metrology. The subject of the study was the determination of the parameters of homogeneity and stability of the material necessary for the creation of a standard sample of potassium-40 (K-40), as well as the determination of the activity values of this standard sample, which is planned for use during the verification of legally regulated FTAs.

**Індекс УДК:** 006.91:[620.11:006, 620.11:006

**Коди тематичних рубрик НТІ:** 90.21.33

## 6. Науково-технічна продукція (НТП)

### НТП 1

**Назва продукції (укр):** Наукова діяльність щодо підвищення ефективності робіт щодо застосування сертифікованих стандартних зразків складу та властивостей речовин та матеріалів

**Назва продукції (англ):** Scientific activity to improve the efficiency of work on the use of certified standard samples of the composition and properties of substances and materials

**Очікувані результати:** Наукова діяльність щодо підвищення ефективності робіт щодо застосування сертифікованих

стандартних зразків складу та властивостей речовин та матеріалів

**Галузь застосування:** 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі природничих наук

**Опис продукції (укр):** Наукова діяльність щодо підвищення ефективності робіт щодо застосування сертифікованих стандартних зразків складу та властивостей речовин та матеріалів

**Соціально-економічна спрямованість НТП:** Поліпшення стану навколишнього середовища, Економія матеріалів, Підвищення продуктивності праці, Поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

**Стадія завершеності НТП:** Звіт по НДДКР

**Впровадження НТП:** Впроваджено

**Строки впровадження:** 04.2024-09.2024

**Виробник продукції:** ННЦ "Інститут метрології"

**Споживачі продукції:**

**Перспективні ринки:**

**Права інтелектуальної власності:** За договорами

**Форми та умови передачі продукції:** Спільні НДДКР

## 7. Бібліографічний опис

## 8. Звітна документація

**Кількість сторінок в звіті:** 27

**Мова звіту:** Українська

**Умови поширення в Україні:** Не заборонено

**Умови передачі іншим країнам:** Заборонено

**Кількість файлів у звіті:** 1

## 9. Заключні відомості

### Перелік осіб-виконавців

Євсєєв Володимир Романович

Каліберда Ірина Олегівна

### Керівник організації:

Склярєв Володимир Васильович (д. т. н., с.н.с.)

### Керівники роботи:

Склярєв Володимир Васильович (д. т. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності  
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.