Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0213U002760

Державний реєстраційний номер: 0112U008243

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2013

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення державного первинного еталона одиниці прискорення вільного падіння ДЕТУ 02-02-96

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

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:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство економічного розвитку і торгівлі України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057)700-34-09, 700-34-47

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство економіки України

Код за ЄДРПОУ: 00014769

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 253-93-90

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 1201220

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 182.3

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Удосконалення державного первинного еталона одиниці прискорення вільного падіння ДЕТУ 02-02-96

Назва роботи англійською:

Improvement of the State primary standart of power unit of free-fall acceleration DSTU 02-02-96

Реферат українською:

На сьогоднішній час елементна база ДЕТУ 02-02-96 та деякі технічні рішення, що запроваджені під час його розробки, вже морально застарілі, а деякі блоки вичерпали свій ресурс на 100 % і потребують заміни. Тому було проведено роботи по удосконаленню еталона. Було доопрацьовано структурну схему інтерферометра лазерного (ІЛ) на основі гелій-неонового лазера. Розроблено структурну схему блока живлення та управління (БЖУ) інтерферометра. Проведено макетування інтерферометра та БЖУ інтерферометра з йодним лазером. Розроблено і проведено макетування вимірювальних каналів вимірювача параметрів руху (ВПР) для еталонного балістичного гравіметра. Розроблено програмне забезпечення для вимірювальних каналів ВПР. Проведено експериментальні дослідження макетів ІЛ та блока електроніки та управління (БЕУ) і їх доопрацювання.

Реферат англійською:

At the present moment element base DETU 02-02-96 and some technical solutions, which were implemented during its development, are already out-of-date, and some units have been out of operation for 100% and require replacement. That's why some works on improving the measurement standards were held. The laser interferometer structure scheme based on He-Ne gas laser was updated. The structure scheme of electric power supply and interferometer control was developed. The modeling of interferometer and electric power supply and interferometer control with iodine laser were conducted. The modeling of measuring channels of moving tester for standard ballistic gravity meter were developed and conducted. The software for measuring channels of moving tester was designed. Experimental researches of laser interferometer models and electronics module and control and their improvement were conducted.

Індекс УДК: 531.76:389.1

Коди тематичних рубрик: 90.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Романько Володимир Миколайович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Удосконалений державний первинний еталон одиниці прискорення вільного падіння ДЕТУ 02-02-96

Назва НТП англійською: The improved National primary standard of unit of gravitational acceleration DETU 02-02-96

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Поліпшення якості продукції

Галузь застосування: 73.10.2 Дослідження і розробки в галузі технічних наук

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Удосконалено державний первинний еталон одиниці прискорення вільного падіння ДЕТУ 02-02-96. Було доопрацьовано структурну схему інтерферометра лазерного (ІЛ) на основі гелій-неонового лазера. Розроблено структурну схему блока живлення та управління (БЖУ) інтерферометра. Проведено макетування інтерферометра та БЖУ інтерферометра з йодним лазером. Розроблено і проведено макетування вимірювальних каналів вимірювача параметрів руху (ВПР) для еталонного балістичного гравіметра та розроблено для них програмне забезпечення. Проведено експериментальні дослідження макетів ІЛ та блока електроніки та управління (БЕУ) і їх доопрацювання.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2013 рік

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: метрологічні служби

Перспективні ринки: При виконанні науково-дослідних робіт

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 Дудолад Олександр Стефанович

Перелік осіб-виконавців

Ємець Н.

Вінніченко О.

Корецький Е.

Короткий Ю.

Пашкова В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

