Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U004618

Державний реєстраційний номер: 0106U006728

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Система передачі розміру одиниці довжини (частоти) на основі стабілізованого за частотою фемтосекундного лазера для Державного первинного еталона довжини

Початок етапу: 05.2006

Закінчення етапу: 12.2006

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 5251220

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДНВО "Метрологія"

Код за ЄДРПОУ: 02568325

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 433-425

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія наук України

Код за ЄДРПОУ: 00019270

Місцезнаходження: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442396594

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 52 - договір з вітчизняною організацією (органами місцевої ради, фондом, асоціацією, концерном тощо)

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Система передачі розміру одиниці довжини (частоти) на основі стабілізованого за частотою фемтосекундного лазера для Державного первинного еталона довжини

Назва роботи англійською:

System for the length (frequency) unit of measure transfer based on the frequency stabilized femtosecond laser for the State primary-length standard

Реферат українською:

Створена система передачі розміру одиниці довжини (частоти), у якій використано вимірювання оптичних частот за допомогою оптичної частотної шкали („оптичного гребеня”), яка формується випромінюванням стабілізованого за частотою фемтосекундного лазера. До складу системи входить фемтосекундний лазер Coherent Mira Optima 900-F, генератор оптичного суперконтиніуму на оптичному волокні типу фотонного кристала, реперні He-Ne/127I2 лазери видимого діапазону та одночастотні напівпровідникові лазери з зовнішнім резонатором.

Реферат англійською:

A system of transfer of units of length (frequency), which is based on the measurement of optical frequencies using optical frequency scale (“optical comb”) formed by spectral broadened radiation of frequency stabilized femtosecond laser. The system includes the femtosecond laser Coherent Mira Optima 900-F, optical supercontinuum generator based on photon crystal optical fiber, reference visible He-Ne/127I2 lasers and single frequency semiconductor lasers with an external cavity.5635

Індекс УДК: 535:621.375.826.004.14, 535:621.375.826.004.14

Коди тематичних рубрик: 29.33.51

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Негрійко Анатолій Михайлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Негрійко Анатолій Михайлович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

