

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0207U004618

Державний реєстраційний номер: 0106U006728

Відкрита

Дата реєстрації: 11-06-2007



1. Етапи виконання

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 звітнього документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Телефон: 5251220

Інше:

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Адреса: 03680, МСП, м.Київ, проспект Науки, 46

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 5251220

Е-mail: fizyka@iop.kiev.ua

4. Джерела та напрями фінансування

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

КПКВК:

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 суперконтинууму на оптичному волокні типу фотонного кристала, реперні He-Ne/12712 лазери видимого діапазону та одночастотні напівпровідникові лазери з зовнішнім резонатором.

Реферат (англ)

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/12712 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 НТІ: 29.33.51

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 95

Мова звіту: Українська

Умови поширення в Україні: Не заборонено

Умови передачі іншим країнам: Не заборонено

Кількість файлів у звіті: 0

9. Заключні відомості

Перелік організацій-виконавців

Назва організації: ДНВО "Метрологія"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02568325

Адреса: 310002, м.Харків, вул. Мироносицька, 42

Підпорядкованість: Державний комітет стандартизації, метрології та сертифікації України

Телефон: 433-425

Інше: 436-193

Керівник організації:

Негрійко Анатолій Михайлович

Керівники роботи:

Негрійко Анатолій Михайлович

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.