Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0209U002922

Державний реєстраційний номер: 0108U004916

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-04-2009

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: „Технологія". Розроблення науково-технологічних основ одержання досконалих напівпровідникових та композитних матеріалів у космосі, створення спеціалізованої технологічної апаратури та конструкцій. "Розробка нових атомних годинників з використанням резонансів когерентного полонення населеностей" („Іоносат" („Іоносат–Технологія–1- Мікрогравітація-3") Створення космічної системи моніторингу природних та техногенних катастроф. (Розробка нових атомних годинників з використанням резонансів когерентного полонення населеностей)).

Початок етапу: 08.2007

Закінчення етапу: 12.2008

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): Національний науковий центр „Інститут метрології”

Код за ЄДРПОУ: 00256325

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне космічне агентство України

Код за ЄДРПОУ: 00041482

Місцезнаходження: , м. Київ, Київ, 01010, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: +38 (044) 226 25 55

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

„Технологія". Розроблення науково-технологічних основ одержання досконалих напівпровідникових та композитних матеріалів у космосі, створення спеціалізованої технологічної апаратури та конструкцій. "Розробка нових атомних годинників з використанням резонансів когерентного полонення населеностей" („Іоносат" („Іоносат–Технологія–1- Мікрогравітація-3") Створення космічної системи моніторингу природних та техногенних катастроф. (Розробка нових атомних годинників з використанням резонансів когерентного полонення населеностей)).

Назва роботи англійською:

"Technology". Development of scientific and technical foundation of production of perfect semiconductor and composite materials in outer space, production of specialized technological equipment and constructions. "Development of new atomic clocks using coherent population trapping resonances" ("Ionsat" (Ionsat-technology-1-Microgravity-3) Creation of space system for monitoring of natural and anthropogenic disasters. (Development of new atomic clocks using coherent population trapping resonances)).

Реферат українською:

Проведено теоретичні дослідження фізичних основ створення стандарту частоти на основі ефекту полонення населеності у парі рубідію. Експериментальні дослідження "темних" резонансів при взаємодії імпульсів фемтосекундного лазера з парою рубідію дозволили оцінити очікувану стабільність стандарту частоти на рівні 0.0002 Гц. Створено установку для дослідження резонансів когерентного полонення населеності у полі випромінювання лазера зі зсунутим за частотою зворотним зв'язком.

Реферат англійською:

Theoretical investigations of the physical basis of creation of frequency standard based on coherent population trapping phenomena in rubidium vapor are carried out. Experimental investigations of "dark" resonances caused by the radiation of the femtosecond laser interacting with rubidium vapor gives expected estimation of the frequency standard stability about 0.0002 Hz. Experimental setup for investigation of the coherent population trapping resonances caused by the radiation of the frequency shifted feedback laser is mounted.5635

Індекс УДК: 535.33/.34:621.373.826, 535:33/34:621.373.826

Коди тематичних рубрик: 29.33.49

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Яценко Леонід Петрович

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

