

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U002521

Державний реєстраційний номер: 0113U002458

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-01-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка прецизійної широкосмугової геофізичної метрологічної віброплатформи на основі лазерної цифрової інтерферометрії. Розділ 1. Розробка системи автоматичного формування та цифрового інтерферометричного нановимірювання вхідних механічних дій на геофізичну метрологічну віброплатформу.

Початок етапу: 03.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03771755

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Президія Національної академії наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 456- 83-89

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

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, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 500
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка прецизійної широкосмугової геофізичної метрологічної віброплатформи на основі лазерної цифрової інтерферометрії. Розділ 1. Розробка системи автоматичного формування та цифрового інтерферометричного нановимірювання вхідних механічних дій на геофізичну метрологічну віброплатформу.

Назва роботи англійською:

Development of Geophysical Metrological High-Precision Broadband Vibro-Platform on the Base of Digital Laser Interferometry. Section 1. Development of System for Automatic Creation and Digital Interferometry Nano-Measurement of Input Mechanical Influences on Geophysical Metrology Vibro-Platform.

Реферат українською:

Розроблено і виготовлено прецизійну широкосмугову метрологічну віброплатформу із вимірювальною системою на основі методів цифрової лазерної інтерферометрії і приводом рухомої частини на основі керованих силових п'єзоактуаторів. У якості вимірювальної системи використано створений в Інституті цифровий інтерферометр на основі напівпровідникового лазера.

Реферат англійською:

Geophysical Metrological High-Precision Broadband Vibro-Platform on the Base of Digital Laser Interferometry and drive of movable part based on piezoactuator controller was developed and produced. Digital interferometer based on semiconductor laser was designed at Institute and used as measurement system.

Індекс УДК: 550.34, 53, 55

Коди тематичних рубрик: 90.27

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петров Вячеслав Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Прецизійна широкосмугова геофізичаї метрологічна віброплатформа на основі лазерної цифрової інтерферометрії. Розділ 1. Розробка системи автоматичного формування та цифрового інтерферометричного нановимірювання вхідних механічних дій на геофізичну метрологічну віброплатформу.

Назва НТП англійською: Geophysical Metrological High-Precision Broadband Vibro-Platform on the Base of Digital Laser Interferometry. Section 1. Development of System for Automatic Creation and Digital Interferometry Nano-Measurement of Input Mechanical Influences on Geophysical Metrology Vibro-Platform.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 33.20

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблено і виготовлено прецизійну широкосмугову метрологічну віброплатформу із вимірювальною системою на основі методів цифрової лазерної інтерферометрії і приводом рухомої частини на основі керованих силових п'єзоактюаторів. У якості вимірювальної системи використано створений в Інституті цифровий інтерферометр на основі напівпровідникового лазера. Для обробки квадратурних сигналів інтерферометра запропоновано, розроблено і виготовлено цифровий сигнальний процесор, який забезпечує видачу інформації про переміщення плити віброплатформи по каналу Ethernet. Такий процесор можна використовувати для удосконалення сейсмометрів. При цьому виключається використання РС.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: НАН України

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Антонов Є.Є.

Атаєв В.О.

Бараненкова В.П.

Бородін Ю.О.

Бріцький О.І.

Бутенко Л.В.

Войтенко О.К.

Горбов І.В.

Зенін В.М.

Косяк І.В.

Цубін О.А.

Шанойло С.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

