

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0211U001086

Державний реєстраційний номер: 0108U000819

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-01-2011

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка принципів побудови систем управління променем лазера для створення носіїв довготермінового збереження інформації на основі кварцових та сапфірових підкладок

Початок етапу: 01.2008

Закінчення етапу: 12.2010

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: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (+38 - 044) 454 - 21 - 51

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 5716.65
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка принципів побудови систем управління променем лазера для створення носіїв довготермінового збереження інформації на основі кварцових та сапфірових підкладок

Назва роботи англійською:

Development of principles of constructing laser-beam control systems for creating long-term information storage carriers on basis of quartz and sapphire substrates

Реферат українською:

Розроблені принципи побудови систем управління променем лазера для створення носіїв довготермінового збереження інформації на основі кварцових та сапфірових підкладок, що забезпечило виготовлення експериментального зразка станції лазерного запису оптичної інформації DVD - формату. Запропоновано реалізовувати системи автоматичного фокусування і позиціювання на основі п'єзoeлектричних та крокових виконавчих пристроїв із використанням цифрових регуляторів. Запропоновано і реалізовано цифровий лазерний інтерферометричний вимірювач абсолютної відстані позиціювання із розподільчою здатністю 0,618 нм, який відрізняється від відомих програмною реалізацією інтерполятора, а не у вигляді окремого пристрою.

Реферат англійською:

The developed principles of construction of control system by a ray laser are for creation of transmitters of long-term maintainance of information on the basis of the quartz and sapphire linings, that provided making of experimental standard of the station of laser record of optical information of DVD - to the format. It is suggested to realize the systems of the automatic focusing and keeping on the basis of piezoelectric and foot-pace executive devices with the use of digital regulators. It is suggested to realize the systems of the automatic focusing and keeping on the basis of piezoelectric and foot-pace executive devices with the use of digital regulators. It is offered and realized digital laser interferometric measuring device of absolute distance of keeping with distributive ability of 0,618 nm, which differs from known programmatic realization of interpolyatora, but not as a separate device.

Індекс УДК: 681.84:772.96, 004.085,681.846.5

Коди тематичних рубрик: 47.53.31

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: Носії довготермінового збереження інформації

Назва НТП англійською: Long-term information storage

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Носії довготермінового збереження інформації на основі кварцових та сапфірових підкладок.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає Президія НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: для Президії НАНУ

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

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Петров Вячеслав Васильович

Перелік осіб-виконавців

Антонов Євген Євгенович

Атаєв Віктор Олександрович

Бородін Юрій Олександрович

Брицький Олександр Ігоревич

Вдовиченко Сергій Львович

Возненко Михайло Володимирович

Войтенко Олександр Константинович

Горбов Іван Васильович

Денисюк Михайло Сергійович

Зенін Володимир Миколайович

Косяк Ігор Васильович

Крючин Андрій Андрійович

Петров Вячеслав Васильович

Фомін Віктор Андрійович

Христін Вячеслав Миколайович

Цубін Олег Анатолійович

Шанойло Семен Михайлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

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

