

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0214U003830

Державний реєстраційний номер: 0113U003188

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-03-2014

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення системного підходу до науково-технічних засад створення методології вимірювання геометричних розмірів оптичними методами в нанометровому діапазоні

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2013

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (032)2375089

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442048428

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): 2201040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 87

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження засобів вимірювання геометричних розмірів оптичними методами в нанометровому діапазоні.

Назва роботи англійською:

The research of measuring devices of geometric dimensions by optical methods in the nanometer range.

Реферат українською:

Здійснено аналіз проблем та напрямків розвитку засобів вимірювання геометричних розмірів в нанометровому діапазоні, проведено дослідження будови та особливостей використання оптичних сенсорів. Здійснено класифікацію оптичних засобів вимірювання геометричних розмірів в нанометровому діапазоні, розглянуто моделі вимірювальних каналів конфокального, фокусного та інтерферометричного сенсорів, проаналізовано основні чинники, що впливають на точність результатів вимірювання. Встановлено основні фактори, що обмежують застосування оптичних систем в нановимірюваннях,.

Реферат англійською:

The analysis of the problems and directions of development of the measuring instrumentation for geometric dimensions on the nanoscale and the study of the structure and characteristics of the optical sensors have been done. Classification of the optical measurement tools for geometric dimensions on the nanoscale has been performed and the models of confocal, focal and interferometric sensors have been considered, the main factors affecting the accuracy of measurement results have been analyzed. The main factors that limit the application of optical systems in nanomeasurments have been investigated.5481

Індекс УДК: 006.91.001, 006.91; 006.91.001; 531.7; 536.5

Коди тематичних рубрик: 90.03.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Стадник Богдан Іванович

Науковий ступінь: д. т. н.

Вчене звання: професор

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Класифікація оптичних засобів вимірювання геометричних розмірів в нанометровому діапазоні, моделі вимірювальних каналів конфокального, фокусного та інтерферометричного сенсорів, аналіз основних чинників, що впливають на точність результатів вимірювання.

Назва НТП англійською: Classification of optical measurement tools for geometric dimensions on the nanoscale, model of measurement channels for confocal, focal and interferometric sensors, analysis of the main factors affecting the accuracy of measurement results.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 90. Метрологія.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Проведена класифікація оптичних засобів вимірювання геометричних розмірів в нанометровому діапазоні, аналіз моделей вимірювальних каналів конфокального, фокусного та інтерферометричного сенсорів дозволяють вибрати оптимальне рішення при розробленні оптичних засобів нанометрії та знайти шляхи покращення їх метрологічних характеристик.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2 ... 3 роки

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: ЗАТ "НВО "Термоприлад" ім. В.Лаха"

Перспективні ринки: України

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 250

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович

Д. Х. Н.

Перелік осіб-виконавців

Волицький Р.О.

Гамула П.Р.

Луцик Я.Т.

Микитин І.П.

Пучинський Б.В.

Сасюк Т.М.

Семенистий А.В.

Сенів Г.Б.

Скоропад П.І.

Стадник Б. І.

Тищенко О.С.

Хома Ю.В.

Шендера О.Т.

Яцишин С.П.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

