Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U008677

Державний реєстраційний номер: 0111U001225

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-12-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Дослідження впливаючих факторів на результат вимірювання та алгоритмів опрацювання сигналів сенсорів при вимірюванні параметрів нанооб'єктів, оцінювання непевності результатів вимірювань.

Початок етапу: 01.2012

Закінчення етапу: 12.2012

Вид звітного документа: Остаточний 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, молоді та спорту 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)

Напрям 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.): 155.384

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження сенсорів, перетворювачів фізичних величин та актуаторів, побудованих з використанням досягнень нанотехнологій, у інформаційно-вимірювальній техніці

Назва роботи англійською:

Research of sensors, transducers of physical quantities and actuators, which are built with using advances of nanotechnology, in information-measuring technique

Реферат українською:

Проведено класифікацію сенсорів і актуаторів. Опрацьовано теоретичні і практичні аспекти метрологічного забезпечення єдності вимірювань в нанотехнологіях. Проведено дослідження контактних та безконтактних методів нанометрії. Розроблено метод зменшення методичної похибки вимірювання температури із застосуванням комбінаційного розсіювання світла; метод корекції результату вимірювання температури із застосуванням фільтрів на основі перетворення Фур'є; метод корекції результатів вимірювання профілю латеральної міри; метод визначення періоду регулярної структури латеральної міри.

Реферат англійською:

The classification of sensors and actuators were conducted. The theoretical and practical aspects of metrological unity of measurements in nanotechnologies were processed. The research of the contact and non-contact methods of nanomeasurement were conducted. The method of reducing the methodical error of the temperature measurement with using the combinational scattering of light; the method of correction of the results of the temperature measurement with using the filters which are based on Fourier transform; the method of correction of the results of measurement of the profile lateral measure; the method of determination of the period of the regular structure of the lateral measure were developed.

Індекс УДК: 53.08, 53.08

Коди тематичних рубрик: 29.03

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: Метод зменшення методичної похибки вимірювання температури; метод корекції результату вимірювання температури із застосуванням фільтрів на основі перетворення Фур'є; метод корекції результатів вимірювання профілю латеральної міри; метод визначення періоду регулярної структури латеральної міри.

Назва НТП англійською: The method of reduction of methodological error of temperature measurement; method of correction of the results of the temperature measurement with using the filters which are based on Fourier transform; the method of correction of the results of measurement of the profile lateral measure; the method of determination of the period of the regular structure of the lateral measure.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 1.212.11.15 Метрологія та метрологічне забезпечення

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Метод зменшення методичної похибки вимірювання температури та метод корекції результату вимірювання температури із застосуванням фільтрів на основі перетворення Фур'є дозволяють покращити точність вимірювання спектрів комбінаційного розсіювання світла та зменшити похибку визначення температури мікрооб'єктів за інтенсивністю стоксової та антистоксової складових розсіяного світла. Метод корекції результатів вимірювання профілю латеральної міри та метод визначення періоду регулярної структури латеральної міри дають можливість покращити метрологічні характеристики вимірювальних устав на основі атомно-силового мікроскопа.

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 обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 300

Очікуваний термін окупності (років): 3

Додаткова інформація: згідно договору

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Піх Зорян Григорович
д. х. н.

Перелік осіб-виконавців

Гамула П.Р.

Луцик Я.Т.

Микитин І.П.

Прохоренко С.В.

Пучинський Б.В.

Ришковський О.П.

Сегеда О.В.

Семенистий А.В.

Сенів Г.Б.

Скоропад П.І.

Стадник Б. І.

Чабан З.І.

Яцишин С.П.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності