Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001525

Державний реєстраційний номер: 0109U004213

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-02-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка, виготовлення та підготовка серійного виробництва портативних приладів для безконтактного вимірювання температури в діапазоні -20°C - 500°C для потреб житлово-комунальної сфери, енергетичного комплексу та машинобудівельної галузі.

Початок етапу: 05.2009

Закінчення етапу: 12.2009

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: 525-12-20_____

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

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): 6541050

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 496

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка, виготовлення та підготовка серійного виробництва портативних приладів для безконтактного вимірювання температури в діапазоні -20°С - 500°С для потреб житлово-комунальної сфери, енергетичного комплексу та машинобудівельної галузі.

Назва роботи англійською:

The development, production and preparation for serial production of portable devices for noncontact measurement of temperature in the range of -20 °C - 500°C for the needs of housing, energy and engineering industries.

Реферат українською:

Виготовлено п'ять дослідних зразків пірометрів ДПР-М (дистанційних вимірювачів температури) в діапазоні -20 С - 500 С та підготовлено до проведення метрологічних випробовувань в Укрметртестстандарті. Прилади розраховано для використання в теплоенергетиці для безконтактного вимірювання температури котлів, турбін, бойлерів, теплотрас, паровідводів, систем опалення, вентиляції та кондиціювання. Точність вимірювання цих приладів не гірше 1 С в діапазоні вимірювання від 0 С до 100 С, в діапазоні від 100 С до 500 С - (0,01*t), в діапазоні від -20 С до 0 С - (0,07*t),де t - температура об'єкта).

Реферат англійською:

It is made of five prototypes pyrometers DPR-M (remote temperature-measuring devices) in the range of -20 C - 500 C and prepared for metrological tests in Ukrmetrteststandarta. The device is designed for use in power system for contactless measurement of temperature boilers, turbines, boilers, heating pipes, vapor recovery lines, heating, ventilation and air conditioning. The measurement accuracy of these devices is less than 1 C in measuring range of 0 C to 100 C, in the range from 100 C to 500 C - (0,01 * t), in the range from -20 C to 0 C - (0,07 * t), where t - temperature of the object.

Індекс УДК: 535.31;681.7;53.082.5, 535.31;681.7;53.082.5

Коди тематичних рубрик: 29.31.29

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Бундза Андрій Богданович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Безконтактний пірометр ДПР-М.

Назва НТП англійською: Noncontact pyrometer of DPR-M.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виготовлено п'ять дослідних зразків пірометрів ДПР-М (дистанційних вимірювачів температури) в діапазоні -20 С - 500 С та підготовлено до проведення метрологічних випробовувань в Укрметртестстандарті та впровадження їх в серійне виробництво для потреб житлово-комунальної сфери, енергетичного комплексу та машинобудівельної галузі. Точність вимірювання цих приладів не гірше 1 С в діапазоні вимірювання від 0 С до 100 С, в діапазоні від 100 С до 500 С - (0,01*t), в діапазоні від -20 С до 0 С - (0,07*t),де t - температура об'єкта). За рахунок використання дзеркального сферичного об'єктиву в приладі застосовано лазер з випроміненням по центру об'єктива. Показник візирування 1:50. Відстань до об'єкта вимірювання від 0,1 до 50 м. В процесі роботи було: розроблено та виготовлено п'ять дослідних зразків; розроблена конструкторська документація; розроблена методика повірки приладу; розроблено ТУ; розроблено керівництво з експлуатації приладу.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 1-е півріччя 2011 року.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Теплові і атомні електростанції, котельні, теплоенергетика, житлово-комунальна сфера.

Перспективні ринки: Україна, Росія.

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яценко Леонід Петрович

Перелік осіб-виконавців

Єлізаров Олександр Сергійович

Бундза Андрій Богданович

Вронський Олексій Макарович

Карпенко Олександр Олегович

Платонова Олена Іванівна

Ратников Михайло Васильович

Самойлов Володимир Борисович

Свистун Алла В'ячеславівна

Тишкевич Тамара Анатоліївна

Унтілов Володимир Афанасійович

Щетинін Володимир Вікторович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

