Облікова картка ДіР

Image not found or type unknow

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0218U002520

Державний реєстраційний номер: 0114U000887

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 03-04-2018

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розроблення і створення електронних сенсорів тиску і приладів та забезпечення їх провадження у виробництво для систем управління і моніторингу технологічних процесів у нафтохімічній, вугільній промисловості на об'єктах комунального господарства та в ракетно-космічній техніці

Початок етапу: 01.2014

Закінчення етапу: 12.2017

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 525-40-20

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: 2.3 - виконання робіт за державними цільовими програмами

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 681.25

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розроблення і створення електронних сенсорів тиску і приладів та забезпечення їх провадження у виробництво для систем управління і моніторингу технологічних процесів у нафтохімічній, вугільній промисловості на об'єктах комунального господарства та в ракетно-космічній техніці

Назва роботи англійською:

Development and creation of electronic pressure sensors and devices and ensuring their introduction into production for control systems and monitoring of technological processes in petrochemical, coal industry, utility facilities and space technology

Реферат українською:

Метою проекту є розробка технології та виготовлення експериментальних зразків швидкодіючих перетворювачів тиску на основі кремнію. Розроблені інтегральні швидкодіючі перетворювачі динамічного тиску для системи газодинамічних модельних випробувань агрегатів ракетно-космічних комплексів. Резонансна частота перетворювачів знаходиться в межах 400-450 кГц при цьому реєструються зміни тиску з амплітудою від 0.1 до 36 МПа у потоці газу з температурою близько 1000 С .

Реферат англійською:

The aim of the project is to develop technology and manufacture pilot samples of high-speed silicon pressure transducers. Integrated high-speed converters of dynamic pressure for the system of gas-dynamic model tests of units of rocket and space complexes have been developed. The resonance frequency of the transducers is in the range of 400-450 kHz, with variations in pressure variations from 0.1 to 36 MPa in a gas stream with a temperature of about 1000 C recorded.

Індекс УДК: 621.315.5/.6; 621.318.1; 666.65, 536.53; 621.397.579.017

Коди тематичних рубрик: 47.09

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Козловський Сергій Іванович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Інтегральні швидкодіючі перетворювачі тиску на основі кремнію

Назва НТП англійською: Integrated high speed silicon pressure transducers

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: Виробництво паперу та паперових виробів, виробництво продуктів нафтоперероблення, виробництво машин і устаткування загального призначення, виробництво автотранспортних засобів, виробництво гідравлічного та пневматичного устаткування, виробництво повітряних і космічних літальних апаратів, супутнього устаткування

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Розроблені та виготовлені експериментальні зразки інтегральних швидкодіючих перетворювачів тиску на основі кремнію. Резонансна частота перетворювачів знаходиться в межах 400-450 кГц при цьому реєструються зміни тиску з амплітудою від 0.1 до 36 МПа у потоці газу з температурою близько 1000 С .

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: Визначається замовником

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Україна

Перспективні ринки: країни колишнього СНД

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

8 публікацій

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бєляєв Олександр Євгенович

Перелік осіб-виконавців

Коваленко Костянтин Леонідович

Козловський Сергій Іванович

Святогор Лариса Володимирівна

Шаран Миколай Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

