Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0216U005358

Державний реєстраційний номер: 0113U001671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2016

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження, розробка конструкторської документації та виготовлення комплексу кріогенної апаратури для досліджень магнітних та надвисокочастотних властивостей гетероструктур для створення оптоелектронних приладів терагерцового діапазону.

Початок етапу: 01.2013

Закінчення етапу: 12.2015

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

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Інженерний центр електронно-променевого зварювання" ІЕЗ ім. Є. Патона НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 16290282

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне спеціальне конструкторсько-технологічне бюро фізичного приладобудування з дослідним виробництвом Інституту фізики НАН України.

Код за ЄДРПОУ: 05417791

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ТОВ НВФ "РОСТ".

Код за ЄДРПОУ: 16282650

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон:

Внесок співвиконавця у звітний етап:

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): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 450

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження, розробка конструкторської документації та виготовлення комплексу кріогенної апаратури для досліджень магнітних та надвисокочастотних властивостей гетероструктур для створення оптоелектронних приладів терагерцового діапазону.

Назва роботи англійською:

Researches, design of documentation and manufacture of a complex of cryogenic instrumentation for researches of magnetic and superhigh-frequency properties of heterostructures for creation of optoelectronic devices of terrahertz range.

Реферат українською:

Створений комплекс кріогенної апаратури для магнітних та надвисокочастотних досліджень властивостей гетероструктур в терагерцовому діапазоні частот з наступними характеристиками: - область регуляції температури - 1,6-4,2; 4,2-80; 80-300 К; - Область регуляції магнітного поля 0 - 7,84 Т; - нестабільність температури менше 0,1 К; - неоднорідність магнітного поля в центрі робочої камери кріостата, Тл, не гірше 1*10-3 - на довжині 30 мм - зразок може знаходитись в рідині або в газі; - діаметр канала для зразка 20 мм; - швидка зміна зразка - автоматично керована зміна положення зразка відносно вектора магнітного поля - Програмована зміна температури , величини магнітногополя, положення зразка По своїм характеристикам система не поступається кращим світовим аналогам, а по забезпеченому сервісу перевищує їх і є кращою по відношенню "ціна/якість".

Реферат англійською:

The complex of cryogenic apparatus for magnetic and properties of over high-frequency researches of heterostructures in the teraherz range of frequencies is created with next descriptions: range of temperature control - 1,6-4,2; 4,2-80; 80-300 K; range of the magnetic field 0 - 7,84 Tl; nonstability of temperature less 0,1K; heterogeneity of magnetic-field in the center of working chamber of cryostat, Tl, not worse 1*10-3 - on 30mm length - a sample can be in a liquid or gas; a diameter of channel for a sample 20 mm; the rapid changing of sample; automatically control change of position of a sample in relation to the vector of magnetic-field the programmed change of temperature, of size of the magnetic field, position of a sample On the characteristics the system does not worse of the best world analogues, and on the provided service exceeds them and is the best on correlation "price/quality".

Індекс УДК: 53.082.6;536.5, 53.082.6;536.5;535.31;681.7;53.082.5

Коди тематичних рубрик: 29.03.21

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Жарков Іван Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Комплекс кріоапаратури з вбудованим надпровідним соленоїдом для магнітофізичних та електрофізичних досліджень.

Назва НТП англійською: Complex of cryoapparatus with built-in superconductive solenoid for magnetophysical and electrophysical researches.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування: 72.19.

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Комплекс кріогенної апаратури на базі терморегульованого гелієвого кріостата з вбудованим надпровідним соленоїдом для дослідження гальваномагнітних явищ у низькорозмірних системах забезпечує регулювання температури досліджуваного зразка в діапазоні 1,6-4,2; 4,2-80; 80- 300К та її стабілізацію з точністю не більше 0,1К у магнітному полі до 7,84 Тл.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 2016 р.

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: Науково-дослідницькі організації

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні країни.

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

Жарков І.П., Паламарчук С.П., Порошин В.М., Сафронов В.В., Селіванов О.В.,- Патент України на корисну модель №90745 "Вставка кріостата з автоматизованим обертом зразка",-Бюл. №11. 10.06.2014.,МПК,B25J 11/00, опубл. 10.06.2014.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яценко Леонід Петрович

Перелік осіб-виконавців

Дордієнко Олександр Миколайович

Жарков Іван Павлович

Коновал Віктор Михайлович

Маслов Валентин Олексійович

Матвієвський Сергій Васильович

Сафронов Віталій Вікторович

Селіванов Олександр Вікторович

Солонецький Анатолій Гнатович

Тишкевич Тамара Анатоліївна

Ходунов Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

