Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0222U002147

Державний реєстраційний номер: 0120U102637

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 2

Назва етапу: Макетування, та виготовлення вузлів експериментального зразка кріосистеми, їх лабораторні випробування.

Початок етапу: 01.2021

Закінчення етапу: 12.2021

Вид звітного документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Інститут фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05417302

Місцезнаходження: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251220, 380445251589

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО ЗВАРЮВАННЯ" ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ.Є.О.ПАТОНА НАН УКРАЇНИ

Код за ЄДРПОУ: 16290282

Місцезнаходження: ВУЛ. РАКЕТНА, буд. 26, м. Київ, Київ, 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442673234

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: пр-т Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03680, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251745

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Іващенко Олексій Миколайович

Код за ЄДРПОУ: 2066000000

Місцезнаходження: вул. Милославська буд.2“Б“, кв 44, м. Київ, Київ, 03127, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0677430967

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:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380442350981

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): 654 1030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 140.000

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка конструкції та виготовлення спеціалізованого прецизійного терморегульованого комплекса кріогенної апаратури дослідження вольт- амперних характеристик (ВАХ) та гальваномагнітних властивостей напівпровідникових матеріалів та структур на їх основі.

Назва роботи англійською:

Design of construction and production of the specialized precize temperature-controlled complex of cryogenic apparatus of researches of вольт- of ampere characteristics (VAC) and galvanomagnetic properties of semiconductor materials and structures on their basis.

Реферат українською:

Розроблена структурна і функціональна схема дослідницького пристрою на базі кріосистеми з кріостатом для вбудови у зовнішній магніт і регулятором температури К.43 та виготовлені макетні вузли кріостата, маніпулятора, регулятора температури.

Реферат англійською:

The structurional and functional diagram of research device on a base of cryosystem with a cryostat for building in an external magnet and regulator of temperature of K.43 type is designed out and made model knots of cryostat, manipulator, temperature regulator.

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

Коди тематичних рубрик: 29.31.29, 29.03.21

Керівники роботи

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

Науковий ступінь: к. ф.-м. н.

Вчене звання: с.н.с.

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Кріогенний комплекс для електричних та гальваномагнітних досліджень в полі зовнішнього магніта.

Назва НТП англійською: The cryogenic complex for electrical and galvanomagnetic researches in the field in the field of an external magnet.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 72.19

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Спеціалізований прецизійний терморегульований комплекс кріогенної апаратури дослідження вольт- амперних характеристик та гальваномагнітних властивостей напівпровідникових матеріалів та структур на їх основі.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Створення принципово нової продукції (матеріалів, технологій тощо) для забезпечення експортного потенціалу та заміщенню імпорту

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: наукові установи Національної академії наук України

Перспективні ринки: 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

І.П. Жарков, В.В. Сафронов, В.О. Ходунов, В.М. Коновал, І.П. Паламарчук, О.В. Селіванов, А.Г. Солонецький. Оптимізація процесу отримання низьких температур в універсальних рідинно-протічних кріостатах. issn 0372-400x. укр. фіз. журн. 2021. т. 66, № 12, с.1040

Жарков І.П., Ходунов В.О., Сафронов В.В., Селіванов О.В., СолонецькийА.Г., Коновал В.М., Паламарчук І.П., Іващенко О.М., Погорецький П.П.,- Патент України на корисну модель №149938 „ Ємнісна система вимірюваннння рівня кріогеннної рідини",-Бюл. №50. 15.12.2021.,МПК, G01 F 23/00, опубл. 15.12.2021

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Бондар Михайло Віталійович
д. ф.-м. н.

Перелік осіб-виконавців

Сафронов Віталій Вікторович

Жарков Іван Павлович
(к. ф.-м. н.)

Коновал Віктор Михайлович

Паламарчук Іван Павлович

Селіванов Олександр Вікторович

Солонецький Анатолій Гнатович

Ходунов Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Машкіна В.Л.

Телефон +38 (044) 525-55-79

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

