Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U101945

Державний реєстраційний номер: 0118U001523

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-02-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка конструкції та виготовлення прецизійного терморегульованого комплексу кріогенної апаратури для досліджень вольт-амперних характеристик тунельних контактів надпровідних матеріалів.

Початок етапу: 04.2017

Закінчення етапу: 12.2019

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: проспект Науки, 46, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445251589, 380445251220

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна наукова установа "Київський академічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 19477816

Місцезнаходження: бул. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444443025

Внесок співвиконавця у звітний етап:

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державне підприємство "Каталіз і екологія" Інституту фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Код за ЄДРПОУ: 21572516

Місцезнаходження: пр. Науки, 31, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380445257242

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: 380445251754

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.): 370

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка конструкції та виготовлення прецизійного терморегульованого комплексу кріогенної апаратури для досліджень вольт-амперних характеристик тунельних контактів надпровідних матеріалів.

Назва роботи англійською:

Design of construction and production of precise temperature-controlled complex of cryogenic apparatus for redearches of volt-ampere characteristics of tunnel supercjnducting materials.

Реферат українською:

З метою розробки та виготовлення вітчизняного кріогенного комплексу для спектральних досліджень в полі надпровідного соленоїда була розроблена конструкторська документація на автономну терморегульовану кріосистему із вбудованим надпровідним соленоїдом (НПС) та проведено виготовлення експериментального зразка; а також була розроблена конструкторська документація на спеціалізований маніпулятор з вбудованим оптоволоконним кабелем і програмованим автоматичним поворотом зразка навколо вертикальної вісі та проведене його виготовлення .

Реферат англійською:

With purpose of design and making of home cryogtnic complex for spectral researches in the field of superconductive solenoid designer documentation was worked out on autonomous temperature-controlled cryosystem with a built-in superconductive solenoid (SCS) and making of experimental sample is conducted; and also designer documentation was worked out on the specialized manipulator with a built-in optical cable and programmable automatic turn of the sample under study round vertical axe its making is conducted.

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

Коди тематичних рубрик: 29.31.29, 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: Прецизійний терморегульованоий комплекс кріогенної апаратури для досліджень вольт-амперних характеристик тунельних контактів надпровідних матеріалів

Назва НТП англійською: Precise temperature-controlled complex of cryogenic apparatus for researches of volt-ampere characteristics of tunnel contacts of super conducting materials

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: - після оцінки габаритів НПС, розроблена конструкторська документація на автономний кріостат для експериментальних досліджень в полі вбудованого надпровідного соленоїда - розроблена конструкторська документація на спеціалізований маніпулятор з вбудованим оптоволоконним кабелем і програмованим автоматичним поворотом зразка навколо вертикальної вісі.

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

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020

Закінчення етапу: 12.2020

Споживачі продукції: Наукові організації

Перспективні ринки: Україна, зарубіжні країни

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обгрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Жарков І.П.,Маслов В.О., Сафронов В.В., Селіванов О.В.СолонецькийА.Г., Коновал В.М., Шаповалов А.П., Шатернік В.Є.,- Патент України на корисну модель №13351 „ Вставка кріостата з програмованим обертом зразка в магнітному полі",-Бюл. №7. 10.04.2019.,МПК,B25J 11/00, B25J 9/10,G01N 27/00. F25B 19/00 опубл.

10.04.2019

X. Заключні відомості

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

Перелік осіб-виконавців

Жарков Іван Павлович
(к. ф.-м. н.)

Коновал Віктор Михайлович

Маслов Валентин Олексійович

Сафронов Віталій Вікторович

Ходунов Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів Машкіна В.Л.

Телефон +38 (044) 550-84-33

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

