Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0210U001653

Державний реєстраційний номер: 0108U002068

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-03-2010

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та виготовлення терморегульованої кріосистеми для НВЧ досліджень надпровідникових структур.

Початок етапу: 01.2008

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.): 370

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та виготовлення терморегульованої кріосистеми для НВЧ досліджень надпровідникових структур.

Назва роботи англійською:

Design and production of thermoregulating cryosystem for UHF researches of superconductivity structures.

Реферат українською:

Об'єкт розробки - спеціалізована терморегульована кріосистема для НВЧ досліджень надпровідникових структур. Створено вітчизняний кріогенний комплекс для досліджень електрофізичних властивостей надпровідникових структур при низьких температурах з накладенням додаткових факторів фізичного впливу на об'єкт дослідження.

Реферат англійською:

Object of design - specialized thermoregulated cryosystem for a UHF researches of supersemiconductor structures. The native cryogenic complex for a research of physical properties of supersemiconductor structures at low temperatures with superposition of the padding factors of physical effect on the object understudy is created.

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: Інформаційно- обчислювальний кріогенний комплекс досліджень ВАХ.

Назва НТП англійською: Information- calculational cryogenic complex of researches of VAC.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Створений експериментальний зразок кріостатної системи зі змінними оптичними вводами та вбудованим надпровідним соленоїдом з такими характеристиками: спектральний діапазон : за вибором Дослідника в залежності від мети поставленої задачі, діапазон терморегулювання 1,6 ? 4,2 ? 350 К; стабільність температури Т = ± 0,1 К; витрати рідкого гелію - 0,8 л/год; максимальне значення потоку магнітного поля - до 2,47 Т. Створено інформаційно- обчислювальний комплекс досліджень ВАХ. Комплекс має наступні основні характеристики: діапазон струмів, що задаються, А: 1 канал- 1,5 ? +1,5; 2 канал - 0,3 ? +0,3; дискретність установки струмів , % від граничного значення діапазону 0,03; час установки заданого струму на зразку, мкс 20; кількість каналів вимірювання ВАХ-2; розрядність АЦП-14; частота дискретизації, кГц-100-350; діапазон вимірювання напруги, В-10 ? +10; похибка вимірювання напруги, %-не перевищує ± 0,05; діапазон робочих температур, К-1,6...350 К.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

- **Початок етапу:** 3 роки.
- **Закінчення етапу:**

Споживачі продукції: Виробники радіоелектронної продукції.

Перспективні ринки: Україна, 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

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Яценко Леонід Петрович

Перелік осіб-виконавців

Іващенко Олексій Миколайович

Жарков Іван Павлович

Маслов Валентин Олександрович

Сафронов Віталій Вікторович

Селіванов Олександр Вікторович

Солонецький Анатолій Гнатович

Ходунов Володимир Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності