

Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0222U002147

Державний реєстраційний номер: 0120U102637

Відкрита

Дата реєстрації: 10-02-2022



1. Етапи виконання

Номер етапу: 2

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

Початок етапу: 01-2021

Закінчення етапу: 12-2021

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Підпорядкованість: Національна академія наук України

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

Телефон: 380445251220

Телефон: 380445251589

E-mail: fizyka@iop.kiev.ua

WWW: <http://www.iop.kiev.ua>

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Інститут фізики Національної академії наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417302

Адреса: проспект Науки, буд. 46, м. Київ, 03680, Україна

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445251220

Телефон: 380445251589

E-mail: fizyka@iop.kiev.ua

WWW: <http://www.iop.kiev.ua>

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 654 1030

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 140.000 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

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

Назва роботи (англ)

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

Реферат (укр)

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 (англ)

The structural 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 НТІ: 29.31.29, 29.03.21

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Кріогенний комплекс для електричних та гальваномагнітних досліджень в полі зовнішнього магніта.

Назва продукції (англ): The cryogenic complex for electrical and galvanomagnetic researches in the field in the field of an external magnet.

Очікувані результати: Вироби технічні

Галузь застосування: 72.19

Опис продукції (укр): 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

Стадія завершеності НТП: Звіт по НДДКР, Конструкторська та технологічна документація

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження:

Виробник продукції: Інститут фізики НАН України

Споживачі продукції: наукові установи Національної академії наук України

Перспективні ринки: зарубіжні країни

Права інтелектуальної власності: Отримано патент, «Ноу-хау»

Форми та умови передачі продукції: Продаж продукції, Навчання персоналу

7. 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., Солонецький А.Г., Коновал В.М., Паламарчук І.П., Іващенко О.М., Погорецький П.П., – Патент України на корисну модель №149938 „ Ємнісна система вимірювання рівня кріогенної рідини”, -Бюл. №50. 15.12.2021.,МПК, G01 F 23/00, опубл. 15.12.2021

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 82

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік організацій-співвиконавців

Назва організації: ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО " ІНЖЕНЕРНИЙ ЦЕНТР ЕЛЕКТРОННО-ПРОМЕНЕВОГО ЗВАРЮВАННЯ" ІНСТИТУТУ ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ ІМ.Є.О.ПАТОНА НАН УКРАЇНИ

Код ЄДРПОУ/ІПН: 16290282

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

Підпорядкованість:

Телефон: 0442673234

Назва організації: Державне спеціальне конструкторсько-технологічне бюро фізичного приладобудування з дослідним виробництвом Інституту фізики НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417791

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

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Телефон: 380445251745

Телефон: 380445251754

Назва організації: Іващенко Олексій Миколайович

Код ЄДРПОУ/ІПН: 2066000000

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

Підпорядкованість:

Телефон: 0677430967

Перелік осіб-виконавців

Сафронов Віталій Вікторович

Жарков Іван Павлович (к. ф.-м. н., ст. наук .співр.)

Коновал Віктор Михайлович

Паламарчук Іван Павлович

Селіванов Олександр Вікторович

Солонецький Анатолій Гнатович

Ходунов Володимир Олександрович

Керівник організації:

Бондар Михайло Віталійович (д. ф.-м. н., член-кор.)

Керівники роботи:

Жарков Іван Павлович (к. ф.-м. н., с.н.с.)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.