Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0207U000311

Державний реєстраційний номер: 0103U005981

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-01-2007

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Розробка та виготовлення кріогенного комплексу для оптичних досліджень в полі зовнішнього магніту та надпровідного соленоїда

Початок етапу: 03.2003

Закінчення етапу: 12.2006

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: 5251220

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:

Джерела фінансування

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Розробка та виготовлення кріогенного комплексу для оптичних досліджень в полі зовнішнього магніту та надпровідного соленоїда

Назва роботи англійською:

The design and production of the cryogenic complex for an optical researches in the field of an external magnet and superconductive solenoid

Реферат українською:

Розроблений та виготовлений вітчизняний кріогенний комплекс для спектральних досліджень в полі зовнішнього магніту та надпровідного соленоїда. На основі документації виготовлені та випробувані зразки кріостатної системи для спектральних вимірювань в полі зовнішнього магніта та кріостатної системи з вбудованим НПС для спектральних вимірювань в полі до 3,5 Т Вперше розроблена кріостатна система для спектральних досліджень в полі зовнішнього магніта, яка дозволяє без переробки конструкції працювати практично з будь-яким типом кріоагента (за виключенням Не3 або сумішей з його участю). Технічні характеристики кріосистеми для спектральних досліджень в полі зовнішнього магніта не поступаються показникам кращих закордонних аналогів, або їх перевищують. Технічні характеристики кріостатної системи з вбудованим НПС для спектральних вимірювань в полі до 3,5 Т в частині стабільності температури та витрат кріоагента не поступаються аналогічним показникам кращих закордонних аналогів, або їх перевищують. Створенийкріогенний комплекс для магніто-оптичних досліджень в умовах однієї лабораторії не має аналогів в світі.

Реферат англійською:

It is designed and manufactured the domestic cryogenic complex for spectral researches in a field of an external magnet and superfluid solenoid (SFS) . On the basis of documentation the samples of cryostat system for spectral researches in a field of an extenal magnet and cryostat a system with the built-in SFS for spectral researches in a field up to 3,5 T. are manufactured and tested. For the first time a cryostat system for spectral researches in a field of an extnal magnet , which allows without a modification of a construction to work practically with any kind of cryoagent (behind elimination He3 or mixtures its participation) is designed. The technical characteristics of a cryostat system with the built-in SFS for spectral researches in a field up to 3,5 T in a part oftemperature stability of and consumptrion of cryoagent do not yield to the best world analogs or better them.The created cryogenic complex for magneto-optical researches in conditions of one laboratory has no analogs in a world.5635

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)

IX. Бібліографічний опис

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Солошенко Ігор Олександрович

Перелік осіб-виконавців

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

