

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0312U003317

Державний реєстраційний номер: 0107U000944

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 3

Назва етапу: Пошук і дослідження нестационарних явищ і механізмів впливу зовнішнього електромагнітного поля на системи вихорів і ЛПФ в широких надпровідних плівках.

Початок етапу: 01.2009

Закінчення етапу: 12.2009

Вид звітнього документа: Проміжний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 340-21-43 , (057) 340-33-70

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, 380442343243

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)

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 744
--

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Нові явища при низьких температурах в чистих металах і в сполуках на основі рідкісних земель, молибдену та родію

Назва роботи англійською:

New phenomena in pure metals and compounds based on the rare-earths, molybdenum and rhodium at the low temperatures

Реферат українською:

Виявлено нестаціонарний ефект Джозефсона в лініях просковзування фази, а його дослідження показало ідентичність прояву цього ефекту в широких плівках і вузьких каналах. Виявлено явище пригнічення вихорової резистивності мікрохвильовим полем. Встановлено, що починаючи з деякого граничного рівня потужності електромагнітне поле відіграє визначальну роль у процесах просковзування фази.

Реферат англійською:

AC Josephson effect is observed in the phase-slip lines, and its study disclosed the identity of this effect in wide films and narrow channels. The phenomenon of suppression of the vortex resistivity by microwave field is revealed. It is found that, beginning with a threshold power level, the electromagnetic field is the determining factor in the phase-slip processes.

Індекс УДК: 539.2;538.9-405;548, 538.945, 538.955

Коди тематичних рубрик: 29.19

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Золочевський Іван Васильович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

IX. Бібліографічний опис

За результатами виконання етапу 3 опубліковано 8 статей в вітчизняних та зарубіжних журналах і зроблено 3 доповіді на міжнародних конференціях.

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Гуревич А.М.

Золочевський І.В.

Рибальченко Л.Ф.

Соловйов А.Л.

Христенко Є.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**

