

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0212U005171

Державний реєстраційний номер: 0107U000945

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-03-2012

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 5

Назва етапу: Узагальнення результатів. Розробка рекомендацій щодо практичного застосування нових провідних систем.

Початок етапу: 01.2011

Закінчення етапу: 12.2011

Вид звітнього документа: Остаточний 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

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР:

Напрямок фінансування: 2.1 – фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6541030

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 3302.7

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Квантові електронні явища у нових провідних системах.

Назва роботи англійською:

Quantum electron phenomena in new conducting systems.

Реферат українською:

Проведено всебічне дослідження електронних властивостей нових провідних сполук та штучних провідних систем. Результати можуть бути використані у фундаментальних дослідженнях для подальшого розвитку фізики електронних явищ у провідних системах та при розробці нових елементів мікро- та наноелектроніки.

Реферат англійською:

Detailed investigations of the new conducting compounds and man-made conducting systems have been carried out. The results can be used in fundamental investigations for a further developing of physics of electron phenomena and for the designing of new elements of micro- and nanoelectronics.

Індекс УДК: 53, 539; 538.945

Коди тематичних рубрик: 29.01

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Колесніченко Юрій Олексійович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

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

Назва НТП українською: Ефект газової чутливості сенсорів нового покоління.

Назва НТП англійською: The effect of the gas sensitivity of sensors of new generation.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати:

Галузь застосування:

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Виконано всебічне дослідження газочутливих властивостей зразків вуглецевих нанотрубок та мікроконтактів на їх основі. Запропоновані способи застосування цих систем, як газочутливих сенсорів.

Отримані дані дозволяють зробити висновок про те, що точкові гетероконтакти є перспективним об'єктом для розробки надчутливих пристроїв, призначених для детектування газових середовищ. Відкрито та експериментально досліджено новий тип спин-вентильного ефекту

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Не впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: визначає НАНУ

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: визначає НАНУ

Перспективні ринки: визначає НАНУ

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обґрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Опубліковано 134 наукових праці

Х. Заключні відомості

Керівник юридичної особи

Гнатченко Сергій Леонідович

Перелік осіб-виконавців

Андрієвський В.В.

Белевцев Б.Й.

Гречнев Г.Е

Комнік Ю.Ф.

Найдюк Ю.Г.

Філь В.Д.

Хоткевич А.В.

Цзян Ю.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Телефон

Реєстратор

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

