# Облікова картка ДіР

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0208U005763

**Державний реєстраційний номер:** 0107U009256

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 11-09-2008

## II. Етап виконання ДіР

**Номер етапу:** 1

**Назва етапу:** 91Напівмагнітні напівпровідники на основі халькогенідів ртуті - матеріали для спінтроніки

**Початок етапу:** 09.2007

**Закінчення етапу:** 12.2007

**Вид звітного документа:** Остаточний звіт

## III. Відомості про виконавця ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

**Код за ЄДРПОУ:** 02071240

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 52-61-42

## IV. Відомості про співвиконавців ДіР

## V. Відомості про замовника ДіР

**Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи):** Інститут енергозбереження та енергоменеджменту Національного технічного університету України "Київський Політехнічний Інститут"

**Код за ЄДРПОУ:** 00027677

**Місцезнаходження:** пр. Перемоги 37, м. Київ, Київ, 03056, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Розмір організації:**

**Телефон:** 0442048428

## 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:

Напівмагнітні напівпровідники на основі халькогенідів ртуті - матеріали для спінтроніки

### Назва роботи англійською:

Semimagnetic semiconductors on the based of mercury chalcogenide - materials for spintronics

### Реферат українською:

Експериментально встановлено технологічні режими синтезу і вирощування методом Бріджмена нових кристалів напівмагнітних напівпровідникових твердих розчинів на основі халькогенідів ртуті, а також технологічні умови термообробки кристалів, які дозволяють змінювати їх кластерну і дефектну підсистеми, що приводить до зміни магнітних та зонних параметрів, концентрації носіїв заряду, їх рухливості. Дослідження магнітних, кінетичних та оптичних властивостей одержаних кристалів дозволило встановити фізичні параметри, які вказують на можливість використання цих матеріалів в приладах електроніки і спінтроніки.

### Реферат англійською:

Was experimental determine the technical behavior of synthesis and grouse a new crystals of semimagnetic semiconductors solid solution on the base of mercury chalcogenides by Bridgeman method, and also the technical condition of the heat treatment of crystals, which allow to change their cluster and defective subsystem, that leads to change of magnetic and band parameters, concentration of charge carriers and their mobility. The investigation of magnetic, kinetic and optical properties of the obtained crystals lets to determine physical parameters, which point at a possibility of the employment those materials for devises of electronic and spintronic.

**Індекс УДК:** 537.311.322, 621.315.592

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.31

**Керівники роботи**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:** Мар'янчук Павло Дмитрович

**Науковий ступінь:**

**Вчене звання:**

**Ідентифікатор ORCID ID:**

**Додаткова інформація:**

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

## IX. Бібліографічний опис

1.Марьянчук П.Д., Майструк Э.В. Гигантское магнитосопротивление в кристалах Hg1-x-yMnxFeyTe // Изв. Вузов. Физика. - Т.50, №10. - 2007 - С.29-34. 2.Мар'янчук П.Д., Майструк Е.В. Вплив включень другої фази на магнітну сприйнятливість кристалів Hg1-xMnxTe1-ySy // Науковий вісник Чернівецького університету. Фізика. Електроніка. Випуск 344. Чернівці, "Рута", 2007, С. 103-106.5490

## X. Заключні відомості

**Керівник юридичної особи** Ушенко Олександр Григорович

**Перелік осіб-виконавців**

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Телефон**

**Реєстратор**

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

