Реєстраційна картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 0108U009042

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-09-2008

II. Підстава для проведення робіт

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір з МОН, іншими центральними органами виконавчої влади

Напрям фінансування:

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК):

У тому числі по роках:
Загальний обсяг фінансування: 40 тис. грн.

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Міністерство освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 00027677

Місцезнаходження: пр. Перемоги, 10, м. Київ, Київ, 01135, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Кабінет Міністрів

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442878922, 0442878922

IV. Відомості про виконавця ДіР

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

Код за ЄДРПОУ: 02071240

Місцезнаходження: вул. Коцюбинського, 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0372584810

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження магнітних і кінетичних властивостей напівмагнітних напівпровідникових твердих розчинів на основі халькогенідів ртуті та впливу на ці властивості термообробки кристалів в парах компонент

Назва роботи англійською:

The investigation of magnetic and kinetic properties semimagnetic semiconductor solid solutions on the base of mercury chalcogenides and the influence of the heat treatment of crystals in the vapor of components on this properties

Мета роботи українською:

Метою НДР є комплексне дослідження фізичних властивостей кристалів нових напівмагнітних напівпровідникових твердих розчинів на основі халькогенідів ртуті: Hg1-xMnxSe, Hg1-xMnxTe, Hg1-xMnxS, Hg1-xMnxTe1-zSez, Hg1-xMnxSe1-zSz, Hg1-xMnxTe1-zSz, Hg1-x-yMnxFeySe, Hg1-x-yMnxFeyTe, Hg1-x-yMnxFeyS, Hg1-x-yMnxFeySe1-zSz, Hg1-x-yMnxFeyTe1-zSz, Hg1-x-yMnxFeySe1-zTez, (3HgTe)1-x(Al2Te3)x, (3HgSe)1-x(Al2Se3)x та (3HgS)1-x(Al2S3)x (леговані 3d-елементами), одержаних методом Бріджмена та можуть бути використані як функціональні матеріали для приладів спінтроніки.

Мета роботи англійською:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найважливіших проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Будуть одержані методом Бріджмена кристали напівмагнітних напівпровідникових твердих розчинів на основі халькогенідів ртуті та рекомендації (на основі проведених комплексних досліджень властивостей кристалів) щодо можливостей їх практичного використання. Результати проведених досліджень планується представити в (5-6) наукових статтях (опублікованих або направлених в міжнародні та вітчизняні журнали) та в доповідях на міжнародних і українських наукових

конференціях (5-6) тез доповідей.

Галузь застосування:

Керівники роботи

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

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VII. Етапи виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження магнітних і кінетичних властивостей напівмагнітних напівпровідникових твердих розчинів на основі халькогенідів ртуті та впливу на ці властивості термообробки кристалів в парах компонент

Початок етапу: 05.2008

Закінчення етапу: 06.2009

Вид звітного документа: Остаточний звіт

VIII. Індекс УДК, тематичні рубрики НТІ

Індекс УДК: 537.311.322, 621.315.592(075.8)

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

IX. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Ушенко Олександр Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.