

Реєстраційна картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний реєстраційний номер: 011U000282

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-02-2011

II. Підстава для проведення робіт

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

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження ()

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 2201020

У тому числі по роках:	
2011	70 тис. грн.
2012	70 тис. грн.
2013	70 тис. грн.
Загальний обсяг фінансування: 210 тис. грн.	

III. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної 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: Державний вищий навчальний заклад "Приазовський державний технічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070812

Місцезнаходження: вул. Університетська, 7, м. Маріуполь, Донецька обл., 87555, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0629333416

V. Відомості про співвиконавця ДіР

VI. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Визначення елементарних стадій взаємодії атомних часток з поверхнею та розробка "атомного зонду" для діагностики поверхні.

Назва роботи англійською:

Determination of elementary stages of interaction of atomic particles with the surface and development of the "atomic probe" for the surface diagnostics.

Мета роботи українською:

Метою роботи є дослідження взаємодії атомних часток теплової енергії з поверхнею твердих тіл, у тому числі з системою квантових центрів з локалізованими електронами і наноточок із металу, побудова механізмів електронного збудження поверхні та розробка на їх основі методів дослідження фізико-хімічних процесів на поверхні і розробка мікромеханізму взаємодії атомних часток теплової енергії з поверхнею твердих тіл (напівпровідників, каталізаторів, кристалофосфорів, конструкційних матеріалів) з системою квантових центрів з локалізованими електронами і наноточок, а також розробити нові принципи та методи визначення заповнення поверхні атомами в відносних одиницях (з чутливістю до 10 моношару), зокрема у динамічних умовах проходження хімічної реакції рекомбінації атомних часток із плазми на поверхні дослідного матеріалу, що неможливо зробити методами, що існують в світі.

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: Методи, теорії

Галузь застосування: 73

Керівники роботи

