

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0110U004551

Відкрита

Дата реєстрації: 18-10-2012

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 6541030

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 391.2

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2010	60
2011	49.6
2012	50.8
2013	50.8
2014	50.8

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 380442346674

Телефон: 380442262347

Телефон: 380442396594

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: <http://nas.gov.ua>

3. Виконавець

Назва організації: Інститут фізики напівпровідників імені В.Є.Лашкарьова НАН України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05416952

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: пр. Науки, 41, м. Київ, Київська обл., 03028, Україна

Телефон: 380445254020

WWW: <http://isp.kiev.ua>

4. Співвиконавець

Назва організації: Товариство з обмеженою відповідальністю "Мікросенсор"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 21521163

Адреса: , м. Київ, Київ, 03083, Україна

Підпорядкованість: Держадміністрація

Телефон: 265-59-39

Інше: 460-22-29

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Фізичні механізми утворення нанорозмірних структур на поверхні напівпровідників при імпульсному лазерному опроміненні.

Назва роботи (англ)

Physical mechanisms of nanosized structure formation on the surface of semiconductors at pulsed laser irradiation.

Мета роботи (укр)

Метою проекту є встановлення фізичних механізмів утворення нанорозмірних структур на поверхні напівпровідників при імпульсному лазерному опроміненні та розвиток фізико-технологічних основ створення нових матеріалів сучасної нанoeлектроніки.

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: 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: Технології

Галузь застосування: Результати роботи можуть використовуватися для виготовлення: швидкодіючих фото- та світло-діодів, сонячних елементів, швидкодіючих оптичних модуляторів, приладів нелінійної фотоніки та ін.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	08.2010	12.2010	Остаточний звіт	Дослідження характерних параметрів поверхневих наноструктур, отриманих при обробці імпульсами неодимового лазера методами АСМ і комбінаційного розсіювання світла.
2	01.2011	12.2011	Остаточний звіт	Встановлення фізико-технологічних умов формування нанорозмірного рельєфу на поверхні кристалів Si, CdTe, GaAs, ZnCdTe та MnCdTe та його впорядкування
3	01.2012	12.2012	Остаточний звіт	Дослідження електричних, оптичних, фотоелектричних та фотолюмінесцентних властивостей наноструктур, утворених на поверхні Si, CdTe, GaAs, ZnCdTe та MnCdTe
4	01.2013	12.2013	Остаточний звіт	Оптимізація методів лазерної обробки матеріалів для формування, модифікації і управління морфологією нанорозмірних структур та нанесення прозорих шарів
5	01.2014	12.2014	Остаточний звіт	Розробка фізичних моделей і фізико-технологічних основ утворення нанорозмірного рельєфу поверхні напівпровідників при їх опроміненні імпульсами рубінового та неодимового лазерів

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

Індекс УДК: 537.311.322, 535.21 539.534.9 532.783 532.738 621.378.325 538.975: 535.21: 548.4 535.37 621.315.592

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Мачулін Володимир Федорович

Керівники роботи:

Власенко Олександр Іванович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.