

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0113U000446

Відкрита

Дата реєстрації: 06-02-2013

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

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

КПКВК: 2201040

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1498

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2013	749
2014	749
2015	0
2016	0

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 37536162

Адреса: , м. Київ, Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів

Телефон: 406-82-00, 406-83-80

E-mail: geraimchuk@users.ntu-kpi.kiev.ua

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071180

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Телефон: 0577076544

E-mail: omsroot@kpi.kharkov.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Розробка, створення і дослідження нового покоління багат шарових нанорозмірних плівкових композицій для рентгенівської оптики

Назва роботи (англ)

Development, creation and study of multilayer nanoscale composition for X-ray optics

Мета роботи (укр)

Метою є розробка фізико-технологічних основ створення та дослідження нових рентгенооптичних елементів на основі нанотовщинних багат шарових матеріалів. Для коректного розрахунку будови АБП потрібні дані про реальну структуру і склад нанотовщинних шарів, що вимагає проведення детального дослідження особливостей росту плівкових композицій з нанометровими та субнанометровими товщинами шарів, визначення структурнофазових перетворень, вивчення структури меж розділу, та зміни густини шарів з товщиною 1 нм. Залишається також важлива задача запровадження нових сполучень матеріалів, теоретично придатних для виготовлення рентгенооптичних багат шарових покриттів, але досі не використовуваних (Si-C, як термостійка пара матеріалів, Sb-B4C для нового перспективного спектрального діапазону 6,7-10 нм для рентгенівської літографії). Виготовлення нового покоління шаруватих оптичних елементів (лінійних зонних пластинок (ЛЗП) на основі зрізів багат шарових покриттів, широкосмугових аперіодичних багат шарових рентгенівськи

Мета роботи (англ)

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності: Нові речовини і матеріали

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Вид роботи: 48 - прикладна

Очікувані результати: Матеріали

Галузь застосування: 72.1

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2013	12.2014	Остаточний звіт	Розробка, створення і дослідження нового покоління багат шарових нанорозмірних плівкових композицій для рентгенівської оптики

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.01

Індекс УДК: 53, 539.216; 538.9

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Марченко Андрій Петрович

Керівники роботи:

Кондратенко Валерій Володимирович

Відповідальний за подання документів: (Тел.:)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.