

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U100381

Відкрита

Дата реєстрації: 13-01-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 2201330

Напрямок фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 1830

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	560
2022	610
2023	660

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 0002767700

Адреса: , м. Київ, 03135, Україна

Підпорядкованість:

3. Виконавець

Назва організації: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070921

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: проспект Перемоги, буд. 37, м. Київ, 03056, Україна

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

WWW: <https://kpi.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Низькотемпературне формування нанорозмірних плівкових матеріалів з ефектом пам'яті форми для сучасних мікроелектромеханічних систем

Назва роботи (англ)

Low-temperature formation of nanosized thin-film materials with shape memory effect for modern microelectromechanical systems

Мета роботи (укр)

Встановлення закономірностей низькотемпературного дифузійного фазоутворення в плівкових композиціях Ni/Ti з ефектом пам'яті форми в залежності від фізико-технологічних параметрів осадження та термічної обробки, а також наявності додаткових проміжних шарів (Ag, Au) та збільшення кількості внутрішніх границь розділу між нанорозмірними шарами Ni та Ti.

Мета роботи (англ)

Determination of low-temperature diffusion phase formation regularities in Ni/Ti film compositions with shape memory effect depending on physical and technological parameters of deposition and heat treatment, as well as the presence of additional intermediate layers (Ag, Au) and increased number of internal interfaces between nanoscale Ni and Ti layers

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, Матеріали

Галузь застосування: Нові технології виробництва матеріалів, їх оброблення, з'єднання, контролю якості; матеріалознавство; наноматеріали та нанотехнології

Експерти

Богомол Юрій Іванович

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2021	12.2021	Проміжний звіт	Визначення технологічних параметрів, виготовлення зразків і їх обробка, модернізація обладнання
2	01.2022	12.2022	Проміжний звіт	Дослідження низькотемпературного дифузійного фазоутворення в різних атмосферах та з варіацією кількості мультишарів, дослідження електрофізичних властивостей
3	01.2023	12.2023	Остаточний звіт	Аналіз напруженого стану за допомогою синхротронного випромінювання, розробка модельних уявлень щодо дифузійного масопереносу за низьких температур відпалу

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 47.09.48

Індекс УДК: 621.373

8. **Заключні відомості**

Керівник організації:

Сидоренко Юрій Михайлович

Керівники роботи:

Орлов Андрій Костянтинович

Відповідальний за подання документів: Орлов Андрій Костянтинович (Тел.: +38 (063) 214-68-36)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.