

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U114476

Відкрита

Дата реєстрації: 19-12-2021

Статус виконавця: 17 - головний виконавець



1. Загальні відомості

Підстава для проведення робіт: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

КПКВК:

Напрямок фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 0.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
-----	--------------

2. Замовник

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

Код ЄДРПОУ/ПІН: 02070921

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

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380442367989

Телефон: 380442044862

E-mail: mail@kpi.ua

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

3. Виконавець

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

Код ЄДРПОУ/ПІН: 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)

Комплексна інформаційно-вимірювальна система контролю геометричних розмірів прецизійних деталей

Назва роботи (англ)

Comprehensive information and measuring system for controlling the geometric dimensions of precision parts

Мета роботи (укр)

Розроблення та впровадження комплексної інформаційної системи вимірювання топологічних елементів оптичних деталей і структурних компонентів наноматеріалів та зменшення похибки вимірювання топологічних елементів оптичних деталей та структурних компонентів наноматеріалів шляхом удосконалення інформаційно-вимірювальної системи і методів вимірювання.

Мета роботи (англ)

Development and implementation of a comprehensive information system for measuring topological elements of optical parts and structural components of nanomaterials and reducing the measurement error of topological elements of optical parts and structural components of nanomaterials by improving the information-measuring system and measurement methods.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій виробництва матеріалів, їх оброблення і з'єднання, створення індустрії наноматеріалів та нанотехнологій

Вид роботи: 57 - науково-технічна розробка

Очікувані результати: Методичні документи, Аналітичні матеріали

Галузь застосування: Проект спрямований на розроблення та впровадження інформаційної системи вимірювання топологічних елементів прецизійних деталей та структурних компонентів наноматеріалів. Розроблена система та способи вимірювання дозволять підвищити якість контролю прецизійних оптичних деталей (шкали, сітки, дифракційні ґратки) та розробити технологію наносклокераміки з практично нульовим коефіцієнтом термічного розширення для виготовлення прецизійних дзеркал та призм.

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2023	Остаточний звіт	Аналіз джерел похибок інформаційних вимірювальних систем на базі оптичного мікроскопу: визначення основних напрямків досліджень: розроблення методики підвищення точності вимірювання: розроблення структурної схеми інформаційно-вимірювальної системи на базі оптичного мікроскопу. Розроблення експериментальних методів контролю розмірів топологічних елементів та структурних компонентів наноматеріалів: порівняльні вимірювання розмірів топологічних елементів та структурних компонентів наноматеріалів на інформаційно-вимірювальній системі, що створюється, та атомно-силовому мікроскопі. Проведення дослідних або (експериментальних) робіт щодо перевірки ефективності прийнятих наукових та технічних рішень зі створення інформаційно-вимірювальної системи: аналіз отриманих результатів, проведення робіт з метою використання результатів роботи у виробництві.

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 90.27.27, 20.58

Індекс УДК: 531.7,

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Тимчик Григорій Семенович (д.т.н., професор)

Керівники роботи:

Маркін Максим Олександрович (к.т.н., доц.)

Відповідальний за подання документів: Маркін М.О. (Тел.: +38 (097) 265-47-88)

**Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ**



Юрченко Т.А.