

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U201550

Відкрита

Дата реєстрації: 22-11-2022

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: 2.1 - фундаментальні дослідження

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: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Адреса: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Телефон: 380372584810

Телефон: 380372552914

E-mail: rector@chnu.edu.ua

WWW: <http://www.chnu.edu.ua/>

3. Виконавець

Назва організації: Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02071240

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Коцюбинського, буд. 2, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58012, Україна

Телефон: 380372584810

Телефон: 380372552914

E-mail: rector@chnu.edu.ua

WWW: <http://www.chnu.edu.ua/>

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Виявлення, характеристика та візуалізація порушень кристалічної структури функціональних матеріалів та їх фізичні властивості

Назва роботи (англ)

Detection, characterization and visualization of the crystal structure imperfections in functional materials and their physical properties

Мета роботи (укр)

Полягає у вдосконаленні та імплементації багаторівневого підходу до створення нових методів та методик неруйнуючої електронної та X-променевої діагностики структурних змін у складних за кристалічною будовою твердих розчинах, тонких плівках та багат шарових нанорозмірних системах, а також у приповерхневих шарах напівпровідників, що зазнають зовнішній вплив. В результаті буде створено комп'ютеризовану інформаційно-вимірювальну систему, в якій багаторівневий підхід використовується з метою підвищення роздільної здатності та швидкодії обробки електронно-дифракційних та X-променевих сигналів та встановлення кореляції між методами обробки поверхні зразків та структурними змінами і релаксаційними процесами на границях розділу.

Мета роботи (англ)

The purpose is to improve and implement a multi-level approach to the development of new methods and techniques for non-destructive electronic and X-ray diagnostics of structural changes in solid solutions with a complex crystal structure, thin films and multilayered nanoscale systems, as well as in the subsurface layers of semiconductors under influences. As a result, a computerized information and measurement system will be created, in which a multi-level approach is used in order to increase the resolution and processing speed of signals from electron and X-ray diffraction and to establish a correlation between surface treatment and structural changes and relaxation processes at interfaces.

Пріоритетний напрям науково-технічної діяльності:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Інше (Найважливіші фундаментальні проблеми фізико-математичних і технічних наук)

Вид роботи: 39 - фундаментальна

Очікувані результати: Методи, теорії

Галузь застосування: М 72.19 Дослідження й експериментальні розробки у сфері інших природничих і технічних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2026	Остаточний звіт	Виявлення, характеристика та візуалізація порушень кристалічної структури функціональних матеріалів та їх фізичні властивості

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.07, 30.19

Індекс УДК: 538.913Ф405 , 539.3

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Саміла Андрій Петрович (д. т. н., професор)

Керівники роботи:

Борча Мар'яна Драгошівна (д. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Холодницька Любов Миколаївна (Тел.: +38 (037) 258-48-18)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.