Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0121U114007

Відкрита

Дата реєстрації: 23-11-2021

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: 2201380

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 160.000

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2021	160.000

2. Замовник

Назва організації: Міністерство освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 38621185

Адреса: проспект Перемоги, буд. 10, м. Київ, 01135, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380444813221

E-mail: mon@mon.gov.ua

WWW: https://mon.gov.ua/ua

3. Виконавець

Назва організації: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02070832

Підпорядкованість: Міністерство освіти і науки України

Адреса: вул. Підгірна, буд. 46, м. Ужгород, Ужгородський р-н., Закарпатська обл., 88000, Україна

Телефон: 380312613396

Телефон: 380312613321

E-mail: office@uzhnu.edu.ua

Інше: www.uzhnu.edu.ua

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Еволюція термоелектричних властивостей матеріалів на основі TlBX2 при просторових обмеженнях та легуванні.

Назва роботи (англ)

Evolution of thermoelectric properties of TlBX2-based materials under spatial constraints and doping.

Мета роботи (укр)

Розробка адекватної теоретичної моделі для пояснення еволюції термоелектричних властивостей при переході від об'ємних кристалів TlBX2 до наношарових структур та за рахунок різнотипних відхилень від ідеальності. Отримані результати стануть підґрунтям для оптимізації технології росту та легування структур на основі TlBX2, придатних для створення термоелектричних перетворювачів енергії.

Мета роботи (англ)

Development of an adequate theoretical model to explain the evolution of thermoelectric properties during the transition from bulk TlBX2 crystals to nanolayered ones and due to various structural deviations from ideology. The obtained results will be the basis for optimization of technologies and construction of structures based on TlBX2, suitable for the creation of thermoelectric energy converter.

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: Матеріали

Галузь застосування: Дослідження та розробки в галузі фізичних наук

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2021	12.2021	Остаточний звіт	Еволюція термоелектричних властивостей матеріалів на основі TlBX2 при просторових обмеженнях та легуванні

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

Індекс УДК: 537-311.322 , 537-311.322

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Фекета Володимир Петрович (д.б.н., професор)

Керівники роботи:

Бабука Тетяна Ярославівна (к. ф.-м. н., с.н.с.)

Відповідальний за подання документів: Фречка Н.І. (Тел.: +38 (050) 148-61-31)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.