

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

Напрямок 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 наночарових структур та за рахунок різноманітних 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

Експерти

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

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	11.2021	12.2021	Остаточний звіт	Еволюція термоелектричних властивостей матеріалів на основі TlBX ₂ 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.