

Реєстраційна картка НДДКР

Державний реєстраційний номер: 0122U000410

Відкрита

Дата реєстрації: 21-01-2022

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: 654 1030

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Загальний обсяг фінансування (тис. грн.): 5423.700

У тому числі по роках (тис. грн.):

Рік	Фінансування
2022	1807.900
2023	1807.900
2024	1807.900

2. Замовник

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, буд. 54, м. Київ, 01061, Україна

Підпорядкованість:

Телефон: 380442343243

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

3. Виконавець

Назва організації: Інститут термoeлектрики Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02096091

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: вул. Науки, буд. 1, м. Чернівці, Чернівецька обл., 58000, Україна

Телефон: 380372244422

Телефон: 380372244734

4. Співвиконавець

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Матеріали та технологічні методи створення структур метал – термоелектричний матеріал на основі Bi-Te з раціональними значеннями електричного контактного опору

Назва роботи (англ)

Materials and technological methods of creating metal-thermoelectric material structures based on Bi-Te with rational values of electric contact resistance

Мета роботи (укр)

Встановлення раціональних значень контактної електричної опору в структурах термоелектричний матеріал на основі Bi-Te шляхом рішення багатфакторної задачі впливу контактних електричних опорів, теплових та електричних опорів антидифузійних структур, електроізоляційних шарів , комутуючих матеріалів та теплових опорів тепловідводів на теплові та електричні параметри термоелектричних перетворювачів енергії, розробка технологічних методів та матеріалів створення структур метал – термоелектричний матеріал на основі Bi – Te з високою механічною міцністю та оптимальними значеннями теплових та електричних опорів.

Мета роботи (англ)

Establishment of rational values of contact electrical resistance in the structures of Bi-Te based thermoelectric material by solving the multifactor problem of the effect of contact electrical resistances, thermal and electrical resistances of anti-diffusion structures, electrical insulating layers, connecting materials and thermal resistances of heat sinks on the thermal and electrical parameters of technological methods and materials for creation of metal - Bi-Te based thermoelectric material structures with high mechanical strength and optimal values of thermal and electrical resistance.

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: Вироби технічні, Методи, теорії, Методичні документи

Галузь застосування: 72.19

6. Етапи виконання

Номер	Початок	Закінчення	Звітний документ	Назва етапу
1	01.2022	12.2024	Остаточний звіт	Матеріали та технологічні методи створення структур метал – термоелектричний матеріал на основі Bi-Te з раціональними значеннями електричного контактного опору

7. Індекс УДК тематичних рубрик НТІ

Коди тематичних рубрик НТІ: 29.19.31

Індекс УДК: 537-311.322 , 537.323

8. Заключні відомості

Керівник організації:

Анатичук Лук'ян Іванович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Керівники роботи:

Анатичук Лук'ян Іванович (д. ф.-м. н., академік НАНУ)

Відповідальний за подання документів: Лавська Людмила Петрівна (Тел.: +38 (037) 258-56-48)

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності
УкрІНТЕІ



Юрченко Т.А.