

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U001043

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-01-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дикун Наталія Іванівна

2. Dykun Nataliia Ivanivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.27.06

Назва наукової спеціальності: Технологія, обладнання та виробництво електронної техніки

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 13-12-2011

Спеціальність за освітою: 8.070201

Місце роботи здобувача: Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

Код за ЄДРПОУ: 02125266

Місцезнаходження: 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 35.052.13

**Повне найменування юридичної особи:** Національний університет "Львівська політехніка"

**Код за ЄДРПОУ:** 02071010

**Місцезнаходження:** вул. С. Бандери, 12, м. Львів, Львівська обл., 79013, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника

**Код за ЄДРПОУ:** 02125266

**Місцезнаходження:** 76025, Україна, м. Івано-Франківськ, вул. Шевченка, 57

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.09.07

**Тема дисертації:**

1. Модифікація властивостей телуриду свинцю та твердих розчинів на його основі для термоелектричних перетворювачів

2. Modification of properties of lead telluride and solid solutions based on it for the thermoelectric converters.

**Реферат:**

1. Встановлено загальні закономірності впливу хімічного складу, умов синтезу і отримання на термоелектричні властивості як чистого, так і легованого телуриду свинцю (PbTe:Na(Bi, I, Ni)), твердих розчинів на його основі (PbTe-Zn(Cd)Te, PbTe-Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>, PbTe-SnTe) і шаруватих сполук PbBi<sub>4</sub>Te<sub>7</sub>, PbSb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub>, досліджено їх дефектну підсистему, що визначають наперед задані тип провідності та оптимальну термоелектричність, розроблено технологічні карти виготовлення та методи контролю параметрів цих матеріалів для середньотемпературних термоелектричних перетворювачів енергії.

2. There were defined the general patterns of influence of the chemical composition, conditions of synthesis and obtaining on the thermoelectric properties of both pure and doped lead telluride (PbTe: Na (Bi, I, Ni)), Solid Solutions based of it (PbTe-Zn (Cd) Te, PbTe-Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub>, PbTe- SnTe) and layered compounds PbBi<sub>4</sub>Te<sub>7</sub>, PbSb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub>. It was examined their defect subsystem, which determines the pre-specified type of conductivity and optimal

thermal efficiency. There were also elaborated the process cards and the control methods of parameters these materials for medium thermoelectric power converters.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:**

**Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:**

**Підсумки дослідження:**

**Публікації:**

**Наукова (науково-технічна) продукція:**

**Соціально-економічна спрямованість:**

**Охоронні документи на ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Запухляк Руслан Ігорович
2. Zapukhliak Ruslan Igorovych

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.18

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Круковський Семен Іванович
2. Круковський Семен Іванович

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.27.06

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Синекон Юрій Степанович

2. Синекон Юрій Степанович

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.27.02

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Готра Зенон Юрійович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Готра Зенон Юрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є  
відповідальним за реєстрацію наукової  
діяльності**



Юрченко Т.А.