

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003998

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобилянський Роман Романович

2. Kobylyansky Roman Romanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.01

Назва наукової спеціальності: Фізика приладів, елементів і систем

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 27-05-2011

Спеціальність за освітою: 8.070203

Місце роботи здобувача: Інститут термоелектрики

Код за ЄДРПОУ: 02096091

Місцезнаходження: м. Чернівці, вул. Науки, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 76.244.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут термоелектрики

Код за ЄДРПОУ: 02096091

Місцезнаходження: м.Чернівці, вул. Науки, 1

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.31

Тема дисертації:

1. Фізика короткозамкнених термоелементів
2. Physics of short-circuited thermoelements

Реферат:

1. Дисертація присвячена визначенню фізичних властивостей короткозамкнених термоелементів двох типів – короткозамкненого термоелемента з навкісним замиканням та подвійного короткозамкненого термоелемента; дослідженню розподілів фізичних полів, енергетичних характеристик і проведенню оптимізації конструкції таких термоелементів для підвищення їх ефективності; експериментальному дослідженню цих короткозамкнених термоелементів. Встановлені за допомогою комп'ютерних методів закономірності впливу різноманітних факторів на поперечні термоЕРС та ефективність термоелектричного перетворення енергії у короткозамкнених термоелементах мають теоретичне значення, поглиблюють розуміння фізичних процесів, які відбуваються в таких термоелементах і є теоретичною основою розробки комп'ютерних технологій моделювання і оптимізації термоелектричних перетворювачів енергії на основі ізотропних та анізотропних матеріалів. Результати розробки комп'ютерних моделей короткозамкнених термоелементів та оптимізації їх конструкції мають прикладне значення і є основою для вибору матеріалів та оптимальних конструкцій короткозамкнених термоелементів, термоелектричних приладів і систем на їх

ОСНОВІ.

2. The thesis is dedicated to determination of physical properties of short-circuited thermoelements of two types, namely short-circuited thermoelement with slanted shorting and double short-circuited thermoelement; research on the distribution of physical fields, energy characteristics and design optimization of such thermoelements to improve their efficiency; experimental research on the above-mentioned short-circuited thermoelements. Obtained by means of computer methods, the regularities of various factors influence on the transverse thermoEMF and efficiency of thermoelectric power conversion in the short-circuited thermoelements are of theoretical importance, provide a deeper insight into physical processes occurring in such thermoelements and serve a theoretical basis for the development of computer technologies for simulation and optimization of thermoelectric power converters based on the isotropic and anisotropic materials. The results of development of computer models of short-circuited thermoelements and optimization of their construction are of applied significance and serve the basis for selecting materials and optimal constructions of short-circuited thermoelements, thermoelectric devices and systems on their basis.

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. Анатичук Лук'ян Іванович

2. Anatyshuk Lukyan Ivanovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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. Баранський Петро Іванович
2. Баранський Петро Іванович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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. Гуцул Іван Васильович
2. Гуцул Іван Васильович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.10

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**

Анатичук Лук'ян Іванович

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

Анатичук Лук'ян Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.