

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U002190

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 23-05-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузь Роман Васильович

2. Kuz' Roman Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 04-05-2007

Спеціальність за освітою: 01.04.07

Місце роботи здобувача: Інститут термоелектрики Національної академії наук та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02096091

Місцезнаходження: 58029, 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 Національної академії наук та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 02096091

Місцезнаходження: 58029, 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: 29.03.77

Тема дисертації:

1. Вихровий зонально-неоднорідний термоелемент
2. Eddy Zone-inhomogeneous thermoelement

Реферат:

1. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.01 – фізика приладів, елементів і систем. – Інститут термоелектрики Національної академії наук України та міністерства освіти і науки України, Чернівці, 2006 р. Дисертація присвячена визначенню впливу ефектів вихрових термо-електричних струмів, Джоуля, Пельтьє, Томсона в зонально-неоднорідному термоелементі на його характеристики; оптимізації цього впливу для підвищення ККД, вихідної потужності та надійності; встанов-ленню особливостей проектування зонально-неоднорідних термоелемен-тів при використанні їх в термоелектричних перетворювачах енергії. Створена теорія зонально-неоднорідного термоелемента має теорети-чне значення, поглиблює розуміння фізичних процесів, які відбуваються в зонально-неоднорідному середовищі і є теоретичною основою розробки об'єктно-орієнтованих комп'ютерних технологій моделювання і оптиміза-ції термоелектричних пристроїв з неоднорідних, у тому числі функціона-льно-градієнтних і композитних термоелектричних матеріалів. Результати розробки комп'ютерних технологій

моделювання і оптимізації зонально-неоднорідних термоелементів мають практичне значення і є основою для вибору матеріалів та конструювання зонально-неоднорідних термоелементів, термоелектричних приладів і систем на їх основі. Ключові слова: термоелектрика, вихрові термоелементи, оптимізація.

2. Thesis for a degree of candidate of physical and mathematical sciences in the specialty 01.04.01 - physics of devices, elements and systems. - Institute of Thermoelectricity of the National Academy of Sciences and Ministry of Education and Science of Ukraine, Chernivtsi. 2007. The thesis deals with establishment of the influence of eddy thermoelectric currents, Joule, Peltier and Thomson effects in zone-inhomogeneous thermoelement on characteristics thereof; optimization of this influence in order to improve the efficiency, power output and reliability; establishment of design peculiarities of zone-inhomogeneous thermoelements when employed in thermoelectric power converters. The elaborated theory of zone-inhomogeneous thermoelement is of theoretical importance, provides a deeper insight into physical processes occurring in zone-inhomogeneous medium and is a theoretical basis for the development of object-oriented computer technologies for modelling and optimization of thermoelectric devices of inhomogeneous materials, among them functionally-graded and composite. The results of development of computer technologies for modelling and optimization of zone-inhomogeneous thermoelements are of practical importance and serve the basis for selecting materials and design of zone-inhomogeneous thermoelements, thermoelectric devices and systems on their basis. Key words: Thermoelectricity, eddy thermoelements, optimization.

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. Лусте Олег Янович

2. Luste Oleg Janovych

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.01

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.