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/анотація:

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, Пельтье, 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 оптимі-зації 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 Educa-tion 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 ther-moelement 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 ther-moelectric power converters. The elaborated theory of zone-inhomogeneous thermoelement is of theo-retical 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 op-timization 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 ОПІВ:

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.