Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U003533

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прибила Андрій Вікторович
2. Prybyla Andrii Viktorovych

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: 27-04-2011

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. Спіральний анізотропний термоелемент поперечного типу

2. Transverse - type spiral anisotropic thermoelement

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена побудові точної теорії спірального анізотропного термоелемента поперечного типу, де враховано всі необхідні фактори, що впливають на параметри і характеристики термо-елементів, в тому числі геометричні фактори, температурні залежності параметрів матеріалів, особливості процесів у приконтактних областях, наявність вихрових термоелектричних струмів. Створювана теорія спірального анізотропного термоелемента має бути основою розробки методів оптимізації та проектування для точного розв'язання практичних задач. Створення теорії спірального анізотропного термоелемента, що встановлює вплив сукупності термоелектричних явищ, зокрема лока-лізованих вихрових термоелектричних струмів, на розподіл теплових та електричних полів у анізотропному середовищі має теоретичне значення при постановці та розв'язанні задач термоелектричного перетворення енергії та інформації в спіральних анізотропних термоелементах. Результати використання комп'ютерних технологій моделювання фізичних полів у спіральних анізотропних термоелементах мають прикладне значення і можуть бути рекомендовані для розробки сенсорів теплових потоків, зокрема для диференціального термічного аналізу, дилатометрії,

контролю довкілля на присутність ознак бактеріального зараження.

2. The dissertation is dedicated to construction of precise theory of transverse-type spiral anisotropic thermoelement that takes into account all the necessary factors affecting the parameters and characteristics of thermoelements, including the geometrical factors, temperature dependences of material parameters, process peculiarities in the near-contact areas, the presence of eddy thermoelectric currents. The elaborated theory of spiral anisotropic thermoelement should be the basis for development of optimization and design methods for a precise solution of practical tasks. Creation of theory of spiral anisotropic thermoelement that establishes the effect of a totality of thermoelectric phenomena, in particular, localized eddy thermoelectric currents, on the distribution of thermal and electric fields in the anisotropic media is of theoretical significance in the formulation and solving the problems of thermoelectric power conversion and information in spiral anisotropic thermoelements The results of using computer technologies for the simulation and optimization of spiral anisotropic thermoelements are of applied significance and can be recommended for the development of heat flux sensors, including for the differential thermal analysis, dilatometry, environmental control for the presence of bacterial contamination signs.

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 Janovich

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. Снарський Андрій Олександрович
2. Снарський Андрій Олександрович

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косяченко Леонід Андрійович
2. Косяченко Леонід Андрійович

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. Катеринчук Валерій Миколайович
2. Катеринчук Валерій Миколайович

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.