Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U003953

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 04-07-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лисько Валентин Валерійович

2. Lysko Valentyn Valeriyovych

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: 07-06-2013

Спеціальність за освітою: 8.04020401

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: 47.09.29

Тема дисертації:

1. Фізичні методи та прилади для визначення термоелектричних властивостей матеріалів

2. Physical methods and devices for the research into thermoelectric materials

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розробці фізичних методів підвищення точності вимірювань термоелектричних властивостей матеріалів та створенню на їх основі вимірювальної апаратури наукового та промислового призначення. Розроблені на основі технологій об'єктно-орієнтованого комп'ютерного моделювання нові фізичні методи підвищення точності мають теоретичне значення при створенні високоточних методів та обладнання для визначення параметрів термоелектричних матеріалів. Розроблено та створено високоточну вимірювальну апаратуру для комплекс-ного дослідження параметрів термоелектричних матеріалів, точність якої у визначенні термоелектричної добротності у 3-5 разів перевищує точність відомих аналогів, що дає можливість використовувати її при вирішенні задач підвищення добротності термоелектричних матеріалів. Розроблено та створено обладнання для контролю якості матеріалів в процесі виробництва термоелектричних перетворювачів енергії, використання якого покращує ефективність термоелектричних модулів на 8-15% та зменшує витрату термоелектричного матеріалу на ~10%.

2. The dissertation covers the development of physical methods to improve the accuracy of measurements of the thermoelectric material properties and the creation on their basis measuring devices for both scientific and industrial applications. New physical methods of improvement the measurement accuracy, obtained by technology of object-oriented computer simulation, are of theoretical value for creation of high-precision methods and equipment for measuring the thermoelectric material properties. High-precision measurement systems for research of the properties of thermoelectric materials were designed and developed, whose accuracy in determining of the thermoelectric figure of merit are 3 to 5 times higher than that of the well-known analogues, thus allowing their use for solving problems of improving the figure of merit of the thermoelectric materials. Equipment for quality control of thermoelectric materials during manufacturing of thermoelectric energy converters was designed and developed, the use of which improves the efficiency of thermoelectric modules by 8 to 15% and reduces the consumption of the thermoelectric material by ~ 10%.

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. Анатичук Лук'ян Іванович
2. Anatychuk Lukyan Ivanovich

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. Сизов Федір Федорович

2. Сизов Федір Федорович

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. Раренко Іларій Михайлович

2. Раренко Іларій Михайлович

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.