Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U000885

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-03-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воробйов Леонід Йосипович
2. Vorobjov Leonid Josypovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 05.11.04

Назва наукової спеціальності: Прилади та методи вимірювання теплових величин

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 06-03-2001

Спеціальність за освітою: 0606

Місце роботи здобувача: Інститут технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

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): К 26.224.02

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 технічної теплофізики

Код за ЄДРПОУ: 05417118

Місцезнаходження: 03057, Київ, вул. Желябова, 2а

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 59.37.29, 59.37.71

Тема дисертації:

1. Кондуктивний бомбовий калориметр для вимірювання теплоти згоряння палива

2. The conductive bomb calorimeter for heat of fuel combustion measurement

Реферат/анотація:

1. З метою створення автоматизованого робочого засобу вимірювання теплоти згоряння різних видів палива досліджено кондуктивний бомбовий калори-метр на базі термоелектричного біметалічного пере-творювача теплового потоку. За допомогою розроб-лених математичних моделей та експериментально досліджено динаміку теплових процесів у приладі і вплив нерівномірного розподілу температур у калориметричній бомбі на похибку вимірювань, визначено критерії оптимізації та розраховані параметри термоелектричного перетворювача. Розроблено експрес-метод вимірювання, визначені та досліджені джерела основних похибок. Розроблено три моделі калориметрів та дві моделі калориметричних бомб. Здійснено метрологічну атестацію та впровадження розроблених приладів.

2. The conductive bomb calorimeter based on the thermoelectric bimetallic converter of heat flow is investigated for the creation a automated working means for measurement of combustion heat of various kinds of fuel. Dynamics of thermal processes in the device is investigated with the help of developed mathematical model. Influence of irregular allocation of temperatures in calorimetric bomb on an error of measurements is

investigated, the criterions of optimisation are determined and the parameters of a thermoelectric converter are calculated. The express-method of measurement is developed, the sources of basic inaccuracy are determined and investigated. Three models of calorimeters and two models of calorimetric bomb are developed. The metrology certification and application of the developed devices are realized.

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. Грищенко Т.Г.
2. Грищенко Т.Г.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04

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. Жуков Л.Ф.
2. Жуков Л.Ф.

Кваліфікація: д.т.н., 05.11.04, 05.16.04

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. Коваль Г.М.
2. Коваль Г.М.

Кваліфікація: к.т.н., 05.14.05

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 Круковський П.Г.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Круковський П.Г.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.