Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003116

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ревякін Володимир Петрович
2. Revyakin Volodymyr Petrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.09

Назва наукової спеціальності: Фізика низьких температур

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 31-10-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.09

Тема дисертації:

1. Вплив обертового руху молекул метанового ряду на ізохорну теплопровідність кріокристалів
2. Influence of rotational motion of molecules of a methane series on isochoric thermal conductivity of cryocrystals

Реферат:

1. Об'єкти дослідження: метан, фреони - CF2Cl2 і CHF2Cl, тверді розчини Kr1-x(CH4)x. Мета дослідження: визначення впливу обертових ступенів свободи молекул метанового ряду на ізохорну теплопровідність. Методи дослідження: метод температурної залежності ізохорної теплопровідності, метод порівняння. Результати, новизна: 1. Створена нова установка для вимірювання ізохорної теплопровідності отверділих рідин та газів. Простежено як змінюється величина та поведінка ізохорної теплопровідності в залежності від характеру обертового руху молекул при переході від метану до фреонів CF2Cl2 і CHF2Cl. Проведено порівнювання з другими представниками фреонів метанового ряду. Показано, що внесок точкових дефектів у тепловий опір в умовах коли теплопровідність кристалу наближається до своєї мінімальної межі не залишається постійним а зменшується з зростанням температури.

2. Objects: methane, freons - CF2Cl2 and CHF2Cl, solution Kr1-x(CH4)x. Goals: to determine influence of rotational motion of molecules of a methane series on isochoric thermal conductivity. Methods: Method of investigation of temperature dependence of thermal conductivity, method of comparison. New results: New installation was create for measuring thermal conductivity of solidified liquids and gases. The author has managed to observe the change of the magnitude and the behaviour of isochoric thermal conductivity depending on the character of rotational motion of molecules in methane and freons of a methane series CF2Cl2 and CHF2Cl. A comparison with other freons of a methane series is made. It is shown that in the conditions when thermal conductivity of a crystal approaches its lower limit, the contribution of point defects to thermal resistance does not remain constant and decreases with increasing temperature.

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. Манжелій В.Г.
2. Манжелій В.Г.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09

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. Чишко К.О.
2. Чишко К.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Карнацевич Л.В.
2. Карнацевич Л.В.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.14

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 Єременко В.В.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Єременко В.В.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.