Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001408

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пурський Олег Іванович

2. Purs'kyj Oleg Ivanovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 24-04-2001

Спеціальність за освітою: 7.07.0101

Місце роботи здобувача: Черкаський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 22808168

Місцезнаходження: 18006,Україна, Черкаська обл., Черкаси, бул. Шевченка,460

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.03

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: Черкаський інженерно-технологічний інститут

Код за ЄДРПОУ: 22808168

Місцезнаходження: 18006,Україна, Черкаська обл., Черкаси, бул. Шевченка,460

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.01

Тема дисертації:

1. Високотемпературна теплопровідність молекулярних кристалів

2. The high temperature thermal conductivity of molecular crystals

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: тверді SF6, CHCl3, C6H6, CCl4 - кристали із різними типами молекулярних обертань. Мета дослідження: визначення впливу обертального руху молекул на високотемпературну теплопровідність молекулярних кристалів. Методи дослідження: вимірювання коефіцієнту теплопровідності плоским стаціонарним методом, метод приведених координат. Результати, новизна: створена нова експериментальна установка для вимірювання ізобарної теплопровідності затверділих рідин та газів. Проведено дослідження теплопровідності твердих SF6, CHCl3, C6H6, CCl4 у високотемпературній області існування. Встановлено зв'язок між характером орієнтаційного руху молекул і поведінкою ізохорної теплопровідності. При допомозі модифікованого методу приведених координат проведено розподіл внесків фонон-фононної та фонон-обертальної взаємодій у загальній тепловий опір.

2. Object: solids SF6, CHCl3, C6H6, CCl4 - the crystals with various types of rotational motion of molecules. Purpose of research: to determine of influence of rotational motion of molecules on the thermal conductivity at

high temperatures. Methods: measuring of the coefficient of thermal conductivity by a steady-state planar method, reduced coordinate method. New results: new installation was create for measuring isobaric thermal conductivity of solidified liquids and gases. The thermal conductivity of solids SF6, CHCl3, C6H6, and CCl4 investigated in the high-temperature of the existence region. The author has managed to observe the change of the magnitude and behaviour of izochoric thermal conductivity depending on the character of rotational motion of molecules. A modified version of the reduced coordinate method is used to calculate the phonon-phonon and phonon-rotational contributions of the total resistance.

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. Жолонко Микола Миколайович
2. Жолонко Микола Миколайович

Кваліфікація: к.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. Мерісов Борис Олександрович

2. Мерісов Борис 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. Городілов Борис Якович

2. Городілов Борис Якович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Стрежемечний Михайло Олексійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стрежемечний Михайло Олексійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.