Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U000612

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 05-03-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Романцова Олеся Олегівна

2. Romantsova Olesya Olegovna

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: 12-02-2013

Спеціальність за освітою: 7.090102

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

Тема дисертації:

1. Теплопровідність кристалічних клатратних гідратів при низьких температурах

2. The thermal conductivity of crystalline clathrate hydrates at low temperatures

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена дослідженню теплопровідності клатратних гідратів ксенону та тетрагідрофурану та впливу домішок на теплопровідність клатратних гідратів при низьких температурах. Встановлено, що теплопровідність кристалічних гідратів має температурну залежність характерну для аморфних речовин. Виявлено аномалію в поведінці теплопровідності гідрату ксенону, що пояснюється механізмом резонансного розсіювання фононів. Досліджено вплив домішки гідроокису калію на теплопровідність клатратного гідрату тетрагідрофурану та встановлено, що незначна кількість лугу сприяє фазовому перетворенню в кристалічній ґратці клатратного гідрату.

2. The dissertation is devoted to research of the thermal conductivity of crystalline clathrate hydrates of xenon and tetrahydrofuran and influence of admixtures on the thermal conductivity of clathrate hydrates at low temperatures. It has been found that the temperature dependence of thermal conductivity for crystalline hydrates

is typical for amorphous solids. An anomaly in the thermal conductivity behavior of the xenon clathrate hydrate has been revealed and explained by the mechanism of resonance phonon scattering. Influence of a potassium hydroxide admixture on the thermal conductivity of tetrahydrofuran clathrate hydrate is investigated. It has been established that the negligible quantity of alkali assists to phase transformation in a crystalline lattice of the clathrate hydrate.

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. Кривчіков Олександр Іванович
2. Krivchikov Alexander Ivanovich

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.09, 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. Майданов Володимир Андрійович

2. Майданов Володимир Андрійович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мамалуй Андрій Олександрович

2. Мамалуй Андрій Олександрович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Гнатченко Сергій Леонідович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Гнатченко Сергій Леонідович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.