Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U001512

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-05-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Подольський Олексій Володимирович
2. Podol's'kyj Oleksij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.07

Назва наукової спеціальності: Фізика твердого тіла

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: 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. 64.175.03

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: 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 орієнтаційної релаксації молекул на термодинамічні та механічні властивості низькотемпературної фази фулериту C60

2. The influence of orientational relaxation of the molecules on the thermodynamic and mechanical properties of the low-temperature phase of fullerite C60

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: кристал фулериту C60 та орієнтаційна релаксація молекул у низькотемпературній фазі фулериту. Мета дослідження: обчислення й аналіз внеску в термодинамічні і механічні характеристики фулериту C60, обумовленого орієнтаційною релаксацією молекул. Методи дослідження: обчислювальні методи математичної фізики, методи теорії пружності, термодинаміки і статистичної механіки. Результати, новизна: вперше з єдиних позицій обчислен внесок орієнтаційних станів молекул у основні фізичні властивості низькотемпературної фази фулериту C60: орієнтаційне склування, теплоємність, теплове розширення, швидкість і загасання пружних коливань, рухливість дислокацій. Описано аномалії термодинамічних характеристик фулериту поблизу температури орієнтаційного склування.

2. Objects: Crystal of fullerite C60 and orientational relaxation of molecules in the low-temperature phase of fullerite. Goals: Calculation and analysis of the contribution to the thermodynamic and mechanical characteristics of fullerite C60 due to orientational relaxation of molecules. Methods: computational methods of mathematical physics, methods of theory of elasticity, thermodynamics and statistical mechanics. New results: The contribution of the orientational states of the molecules to the basic physical properties of the low-temperature phase of fullerite C60, such as orientational glass transition, heat capacity, thermal expansion, velocity and damping of elastic vibrations, mobility of dislocations is calculated on the unified basis. The anomalies of the thermodynamic characteristics of fullerite near the glass transition temperature are described.

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. Нацик Василь Дмитрович

2. Нацик Василь Дмитрович

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пугачов Анатолій Тарасович

2. Пугачов Анатолій Тарасович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чишко Костянтин Олексійович;

2. Чишко Костянтин Олексійович;

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

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

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.