Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006725

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тарасевич Дар'я Василівна

2. Tarasevych Daria Vasilyevna

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: 27-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.0701.14

Місце роботи здобувача: Одеський національний університет імені Іллі Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65005, Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.051.01

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені І.І.Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: вул. Дворянська 2, м. Одеса, Одеська обл., 65058, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Одеський національний університет імені Іллі Мечникова

Код за ЄДРПОУ: 02071091

Місцезнаходження: 65005, Одеса, вул. Дворянська, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.17.41

Тема дисертації:

1. Статистична теорія рівноважних характеристик "класичних" кристалів і границь їх термодинамічної стійкості

2. Statistical theory of equilibrium characteristics of "classical" crystals and the limits of their thermodynamic stability

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена розвитку статистичної теорії кристалів. Основуючись на її представленнях, знайдено квантові поправки до термодинамічних функцій "класичних" кристалів і вперше кількісно розраховано відхилення лінії сублімації ГЦК неону від "універсальної". Дана теорія ізотопічних ефектів в термодинамічних характеристиках кристалів типу ГЦК Ar і продемонстровано її добре кількісне узгодження з відповідними чисельними "експериментами". Розглянута проблема термодинамічної стійкості реальної (ГЦК) і гіпотетичної (ОЦК) фаз кристалів типу Ar і побудовані "універсальні" криві спінодалі для цих фаз. Розраховано відхилення лінії спінодалі ГЦК Ne від "універсальної".

2. The thesis is devoted to the development of the statistical theory of crystals. Being based on its principles, we find the quantum additions to the thermodynamic functions of "classical" (having a relatively small fraction of quantum effects) crystals and, for the first time, we calculate, quantitatively, the deviation of the sublimation line

of fcc neon from the "universal" one. We also give a theory of the isotopic effects in the thermodynamic characteristics of the fcc Ar type crystals and demonstrate its good quantitatively agreement with the corresponding numerical "experiments". Besides, the problem of the thermodynamic stability of the real (fcc) and hypo-thetical (bcc) phases of the Ar type crystals is considered and the "universal" spinodal curves for these phases are built. We calculate the deviation of the spinodal line of the fcc Ne from the "universal" one.

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. Бондарев Віктор Миколайович
2. Bondarev Victor Nikolaevich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Алтоїз Борис Анатолійович

2. Алтоїз Борис Анатолійович

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. Габович Олександр Маркович

2. Габович Олександр Маркович

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 Сминтина Валентин Андрійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Сминтина Валентин Андрійович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.