Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U006232

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-11-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Воронко Тетяна Євгенівна
2. Voronko Tetyana Evgenivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 21-10-2011

Спеціальність за освітою: 7.04020301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Національний гірничий університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070743

Місцезнаходження: пр. Дмитра Яворницького, 19, м. Дніпро, 49600

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.08.151.02

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: Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара

Код за ЄДРПОУ: 02066747

Місцезнаходження: 49010, м. Дніпро, пр. Гагаріна 72

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Термодинамічні властивості мталевого церію в критичній області гама-альфа переходу
2. The thermodinamic properties of metal cerium within the critical region of gamma-alpha transition

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження - критичні явища і фазові переходи у термодинамічних системах. Мета дослідження - одержання і аналіз термодинамічних властивостей металевого церію в околі критичної точки гама-альфа переходу. Методи дослідження - термодинамічний метод дослідження критичних станів. Розглянуто гетерогенну систему, досліджено її стійкість, термодинамічні властивості, знайдено зв'язок характеристик стійкості з характеристиками фазової діаграми. Отримані результати використано для дослідження металевого церію. Розглянуто асимптотичну поведінку металевого церію. Визначено співвідношення між критичними показниками і умови, за яких ці співвідношення виконуються як рівності. Цей результат отримано без використання будь-яких припущень та гіпотез. Досліджено перехід лінії фазової рівноваги в закритичну лінію зниженої стійкості, отримано умови безперервності такого переходу. Розраховано значення критичних показників Се за різних умов наближення до критичної точки. На основі використання термічного рівняння стану досліджено критичні властивості системи, обчислено основні характеристики

стійкості та критичні показники. Оскільки основні результати роботи одержано в узагальненому вигляді для однорідної однокомпонентної системи, це дозволяє використовувати їх для дослідження систем, аналогічних критичному гама-альфа переходу в металевому церії. Результати роботи можуть бути застосовані для подальшого вивчення й інтерпретації природи критичного стану.

2. Object of investigation is the critical phenomena and phase transitions in the thermodynamic systems. Research purpose is the obtaining and analysis of metal cerium thermodynamic properties in the critical region of gamma-alpha transition. The method of investigation is the thermodynamic method of critical state of the one-component equilibrium systems investigation. One-component heterogeneous system, its stability and the thermodynamic properties are investigated. The relation between stability characteristics and phase diagram ones is established. The obtained results are used for investigation of the metal cerium.The asymptotic behavior of metal cerium is analyzed. The conditions, for which the critical exponents' relations of simple one-component system are fulfilled as equalities, are obtained. The passage of phase equilibrium curve into the lowered stability curve is investigated. The critical exponents of Ce under different conditions of approaching the critical point have been calculated. The system critical properties are investigated on the basis thermic equation of state. The basic stability characteristics and the critical exponents are obtained for critical rigion of cerium. This being the case the basic results are gotten in the generalized form for the homogeneous onecomponent system, it allowset us to use them for investigation of the systems like critical gamma -alpha transition in the metal cerium. The investigation results can be used for the subsequent study and interpretation of the critical state nature .

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. Солдатова Євгенія Дмитрівна

2. Soldatova Evgeniya Dmitrievna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чалий Олександр Васильович
2. Чалий Олександр Васильович

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. Головач Юрій Васильович
2. Головач Юрій Васильович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Скалозуб Володимир Васильович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Скалозуб Володимир Васильович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.