

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0519U000248

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-04-2019

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Косогор Анна Олексіївна

2. Kosogor Anna Oleksiivna

Кваліфікація: к. ф.-м. н., 01.04.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 11-04-2019

Спеціальність за освітою: Радіофізика і електроніка

Місце роботи здобувача: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

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 26.248.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Інститут магнетизму Національної академії наук України та Міністерства освіти і науки України

Код за ЄДРПОУ: 23494128

Місцезнаходження: Бульвар Академіка Вернадського, будинок 36-Б, м. Київ, Київська обл., 03142, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.15

Тема дисертації:

1. Теорія фероеластичних фазових переходів у кристалах з дефектами
2. Theory of ferroelastic phase transitions in crystals with defects

Реферат:

1. У дисертаційній роботі побудовано термодинамічну теорію, яка дозволила розрахувати величину практично важливих фізичних ефектів, пов'язаних з фероеластичними фазовими переходами у кристалах з дефектами. Це дало змогу включити до теорії взаємодію атомів кристалічної ґратки з дефектами кристалу і вперше розв'язати два фундаментальних завдання теорії твердого тіла, а саме, врахувати в ході кількісних розрахунків: а) вплив спонтанної або спричиненої механічним навантаженням деформації кристалічної ґратки на просторовий розподіл кристалічних дефектів; б) деформацію кристалічної ґратки внаслідок просторового перерозподілу дефектів або спеціально введених до кристалічної ґратки атомів. Внаслідок розв'язання цих завдань було, по-перше, теоретично обґрунтовано концепцію внутрішніх механічних

напружень, присутніх у реальних кристалах, і кількісно описано широкий спектр властивостей сплавів з ефектом пам'яті форми, й по-друге, побудовано теоретичні криві розчинності водню в об'ємних зразках та плівках ванадію.

2. The thermodynamic theory that enabled the calculation of the value of practically important physical effects connected with ferroelastic phase transitions in crystals with defects was developed in the thesis. This enabled the introduction of interrelation of crystal lattice atoms and crystal defects, and for the first time two fundamental tasks of solid state physics were solved, i.e. the quantitative description of: a) the influence of spontaneous or mechanically-induced deformation of crystal lattice on the spatial distribution of crystal defects; b) the deformation of crystal lattice due to the spatial redistribution of defects or atoms specially introduced in the crystal lattice. As a result of these tasks solution, at first, the conception of internal mechanical stresses, omnipresent in real crystals, was theoretically substantiated and the wide spectrum of properties of shape memory alloys was quantitatively described, and at second, the theoretical solubility curves of hydrogen in bulk specimens and films of vanadium were computed.

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Голуб Володимир Олегович
2. Golub Volodymyr Olegovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.07, 01.04.11

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. Голуб Володимир Олегович

2. Golub Volodymyr Olegovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.07, 01.04.11

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. Каказей Гліб Миколайович

2. Kakazei Glib Mykolaiovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.11

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. Криворучко Володимир Миколайович

2. Krivoruchko Volodymyr Mykolaiovych

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. Фірстов Георгій Сергійович

2. Firstov Georgiy Serhiiovych

Кваліфікація: д. ф.-м. н., 01.04.13

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**

Бар'яхтар Віктор Григорович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Горобець Юрій Іванович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Т.А.