Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0414U004075

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-09-2014

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Філоненко Наталія Юріївна
2. Filonenko Natalya Yurievna

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: 15-09-2014

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м. Дніпро, вул. В. Вернадського, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.245.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут електрофізики і радіаційних технологій НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14351499

Місцезнаходження: вул. Гуданова, 13, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61024, 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: Державний заклад "Дніпропетровська медична академія Міністерства охорони здоров'я України"

Код за ЄДРПОУ: 02010681

Місцезнаходження: 49044, м. Дніпро, вул. В. Вернадського, 9

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19

Тема дисертації:

1. Фазовий склад і термодинамічні функції фаз у бористих сплавах на основі заліза

2. Phase composition and thermodynamic functions of the phases in iron-based boron alloys

Реферат/анотація:

1. Об'єкт: сплави системи Fe-B-C. Мета: встановлення фізичних закономірностей здійснення фазових перетворень і термодинамічних властивостей фаз в сплавах системи Fe-B-C. Методи: металографічний, рентгеноструктурний, локальний мікрорентгеноспектральний, спектральний пошаровий, диференціальний термічний, мікродюрометричний, фізико-хімічний аналізи, скануюча електронна мікроскопія. Результати: встановлено будову і вивчено властивості твердого розчину на основі alpha-заліза, легованого бором. Вперше показано, що позиція бору проникнення-заміщення в твердому розчині на основі alpha-заліза в сплаві системи Fe-B-C залежить від вмісту бору в сплаві. Вперше показано, що у сплавах системи Fe-B, легованих карбоном, фазове перетворення при температурі 1425 К пов'язане з утворенням бороцементиту Fe3(CB). Вперше встановлено, що попередня пластична деформація змінює механізм дифузії бору в твердому розчині на основі gamma-заліза при насиченні ним поверхні сплаву з середнім вмістом карбону. Галузь

використання: фізика твердого тіла, фізика фазових перетворень, металофізика

2. Object: alloys of Fe-B-C. The purpose: determination of physical laws of phase transitions and thermodynamic properties of phases in alloys of Fe-B-C. Methods: metallographic analysis, X-ray, local microanalysis, spectral layers analysis, differential thermal, micro-durometric, physical and chemical analysis, scanning electron microscopy. Results: the structure is investigated and the properties of solid solutions based on alpha-iron doped with boron are studied. For the first time it is shown that the position of penetration-substitution of boron in the solid solution based on alpha-iron in alloys of Fe-B-C depends on the content of boron in the alloy. For the first time is shown that in alloys of Fe-B, alloyed by carbon, phase transformation at 1425 K is associated with the formation of Fe3(CB). For the first time is determined, that the previous plastic deformation changes the mechanism of the diffusion of boron in solid solution based on gamma-iron at saturation of alloy's surface with an average content of carbon. Field of application: solid state physics, physics of phase transitions, metallophysics

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. Береза Олена Юріївна

2. Bereza Olena Yurievna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Остапчук Павло Миколайович

2. Остапчук Павло Миколайович

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. Велещук Віталій Петрович

2. Велещук Віталій Петрович

Кваліфікація: к.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 Клепіков Вячеслав Федорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Клепіков Вячеслав Федорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.