

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:

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, мікродюрOMETричний, фізико-хімічний аналізи, скануюча електронна мікроскопія. Результати: встановлено будову і вивчено властивості твердого розчину на основі α -заліза, легованого бором. Вперше показано, що позиція бору проникнення-заміщення в твердому розчині на основі α -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 K пов'язане з утворенням бороцементиту Fe₃(CB). Вперше встановлено, що попередня пластична деформація змінює механізм дифузії бору в твердому розчині на основі γ -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 ОПВ:

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**

Клепиков Вячеслав Федорович

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

Клепиков Вячеслав Федорович

