

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U004538

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-11-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Саданов Євгеній Вікторович

2. Sadanov Ievgenii Viktorovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.13

Назва наукової спеціальності: Фізика металів

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-10-2012

Спеціальність за освітою: 0410

Місце роботи здобувача: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

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 64.845.01

Повне найменування юридичної особи: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: вул. Академічна, 1, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61108, 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: Національний науковий центр "Харківський фізико-технічний інститут" НАН України

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 61108, м. Харків, вул. Академічна, 1

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.21

Тема дисертації:

1. Польова іонна мікроскопія атомної структури меж і потрійних стиків зерен у металах і сплавах
2. Field ion microscopy of atomic structure of boundaries and triple junctions of grains in metals and alloys

Реферат:

1. У дисертаційній роботі приведені нові дані щодо атомної структури великокутових меж та потрійних стиків зерен в металах та сплавах, які визначені методами високорозрізняльної польової іонної мікроскопії. Дослідженні на атомному рівні спеціальні межі зерен та потрійні стики меж довільного типу. Виявлено зміну структурного та енергетичного стану таких меж та потрійних стиків. Показано, що межі зерен довільного типу на атомному рівні добре структуровані з утворенням підсистеми власних міжвузельних атомів. Наявність атомів в позиціях, міжвузельних по відношенню к обом контактуючим кристалам, може розглядатися, як універсальний спосіб описування атомної структури меж зерен довільного типу. Дослідженні некогерентні межі двійників та виявлено наявність ансамблів меж, топологічно зв'язаних спеціальними розорієнтовками.

2. The dissertation is devoted to definition of atomic structure of boundaries and triple junctions of grains in metals and alloys by methods of high-resolution field ion microscopy. Grain boundaries and triple junctions of grains of special and random types are investigated at an atomic level. The changes of structural and energetic states of such boundaries and triple junctions of grains are revealed. It is shown, that grain boundaries of the random type at an atomic level are well structured and are characterized by existence of the subset of self-interstitial atoms. Existence of atoms in interstitial positions, in relation to the both contacting crystals, can be considered as a universal rout of the description of an atomic structure of grain boundaries of the random type. Noncoherent borders of twin boundaries are investigated and the existence of ensembles of grains, topologically bounded with special misorientations is revealed.

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. Мазілова Тетяна Іванівна

2. Mazilova Tatjana Ivanovna

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Стоев Петро Ілліч
2. Стоев Петро Ілліч

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тонкопряд Алла Григорівна
2. Тонкопряд Алла Григорівна

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**

Єгоров Олексій Михайлович

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

Єгоров Олексій Михайлович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.