Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0415U002777

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2015

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лебедєв Сергій Вікторович
2. Lebediev Sergii Viktorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 08-06-2015

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

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 64.245.01

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: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.13

Тема дисертації:

1. Вплив температури, структурних характеристик та стану електронної системи на стрибкоподібну пластичну деформацію алюмінію, сплавів АМг-3, АМг-6 та сплавів Pb-(4,0-55,0) ат.% In

2. Influence of temperature, structural characteristics and state of the electronic system on jump - like plastic deformation of aluminum, aluminum alloys AMg-3, AMg-6 and alloy Pb-(4,0-55,0) at.% In

Реферат/анотація:

1. Встановлено, що низькотемпературна стрибкоподібна деформація Al є атермічним процесом, у сплавів АМг-3 та АМг-6 при низьких і в інтервалі (210-350) К температурах, стрибкоподібна деформація є одним і тим же явищем. Первинним у формуванні стрибка напруги є силове подолання потенційного бар'єру групою дислокацій. Вперше виявлена нестійкість пластичної течії з амплітудами різного масштабу при деформації сплавів Pb-(4,0-55,0) ат.% In в різних станах електронної системи. Поява стрибків спочатку в надпровідному, а потім в нормальному станах металу визначається зміною атермічних способів відкріплення дислокацій від перешкод. Вперше виявлено зникнення стрибкоподібної деформації АМг-3 при електронному опроміненні. Радіаційно-індукований вплив визначається термічними спалахами і нелінійними коливаннями кристалічної решітки (дискретні бризери).

2. Found that low-temperature deformation of Al jump - like deformation is athermanous process in alloys AMg-3, AMg-6 at low and room temperatures ranging Hopping deformation is the same thing. The primary in the formation of surges is a force to overcome the potential barrier dislocation group. First discovered instability of plastic flow with amplitudes various scale during deformation of alloys Pb - (4-55) at. % In in different states electronic system. First appearance of jumps in the superconducting and normal states, then the metal is determined by the change athermanous detachment of dislocations from obstacles. First found suppression of jump - like strain AMg-3. With electronic irradiation. Radiation - induced effects is determined by thermal flash and nonlinear vibrations of the crystal lattice (discrete breathers).

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. Криловський Володимир Сергійович
2. Krylovskyi Volodymyr Serhiiovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соколенко Володимир Іванович

2. Соколенко Володимир Іванович

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. Ісаєв Микола Васильович

2. Ісаєв Микола Васильович

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.