Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0599U000450

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ПАЛЬ-ВАЛЬ Павло Павлович

2. PAL'-VAL' Pavlo Pavlovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор 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: 12-10-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.175.02

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.11, 29.19.13, 29.19.01

Тема дисертації:

1. Низькотемпературні механізми дислокаційної акустичної релаксації в кристалах.

2. Low-temperature mechanisms of dislocation acoustic relaxations in crystals.

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: ОЦК метали, напівметали, Zr, Si. Мета дослідження: встановлення елементарних механізмів динаміки дислокацій при низьких температурах. Методи дослідження: методи акустичної спектроскопії. Результати, новизна: удосконалені уявлення про рух дислокацій у рельєфі Пайєрлса. Створені нові уявлення про нетривіальний вплив фононної і електронної в'язкості на термоактивований рух кінків на дислокаціях. Запропоновані способи врахування статистичного характеру еволюцій дислокаційної структури. Детально вивчена динамічна взаємодія дислокацій із домішками. Доповнені уявлення про вплив дислокацій на фазові перетворення і динаміку дислокацій поблизу фазових переходів. Створена послідовна картина зв'язку динамічної поведінки кристала, як елемента низькотемпературних акустичних пристроїв, із дислокаційними процесами в його об'ємі.

2. Objects: bee metals, semimetals, Zr, Si. Goals: installation of elementary mechanisms of dislocation dynamics at low temperatures. Methods: acoustic spectroscopy methods. New results: the concept of dislocation mobility in the Peierls relief is refined. A new concept of unusual effect of the phonon and electron viscosity on the thermoactivated motion of dislocation kinks is developed. A method of consideration of a statistical character of dislocation structure evolutions is suggested. The dislocation -impurity dynamic interactions are investigated in detail. The notions of influence of dislocations on phase transformations as well as of the dislocation dynamics near the critical points are extended. A consistent relation between dynamic behaviour of a crystal, as an element of low-temperature acoustic devices, and dislocation processes in its volume is proposed.

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. Нацик Василь Дмитрович

2. Нацик Василь Дмитрович

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. Філь Вячеслав Дмитрович

2. Філь Вячеслав Дмитрович

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. Лебедев Віктор Прохорович

2. Лебедев Віктор Прохорович

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. Сойфер Яків Михайлович

2. Сойфер Яків Михайлович

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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Єременко Віктор Валентинович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Єременко Віктор Валентинович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.

