

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U004135

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Смирнов Сергей Николаевич

2. Смирнов Сергей Николаевич

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

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: 23-02-1993

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача: Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 310164, Харьков-164, проспект Ленина,47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 016.27.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 310164, Харьков-164, проспект Ленина,47

Форма власності:

Сфера управління: НАН Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.29.25, 30.15.27, 31.15.17

Тема дисертації:

1. Колебательный спектр и подвижность дислокаций в кристаллах со случайными полями внутренних напряжений

2.

Реферат:

1. Объект исследования: Реальные кристалла, элементами структуры которых есть дислокации и атомы примесей. Цель исследования: Теоретическое исследование динамики дислокаций, которые взаимодействуют с неупорядоченными локальными дефектами (атомами примесей) и чувствуют влияние многомасштабных пространственно неоднородных и случайных полей внутренних напряжений. Методы исследования и аппаратура: Методы современной теоретической физики и теории стохастических явлений. Теоретические результаты и новизна: Впервые установлена динамическая природа эффективного внутреннего напряжения, которая раньше рассматривалась как феноменологический параметр дислокационной кинетики. Показано, что характерной особенностью действия примесей на колебания дислокаций есть возникновение щелей в частотном спектре и пика спектральной густоты возле нее. Практические результаты и новизна: Результаты диссертации образуют основу для более последовательного

и строгого, нежели иснувший ранее, описания дислокационной пластичности твердых растворов. результаты исследования колебательного спектра примесевых кристаллов с дислокациями могут найти применение в тех случаях, когда есть необходимость изучения физических свойств, связанных с динамикой. Сфера (область) использования: ФТИНТ АНУ, ДонФТИ АНУ, ИПМ АНУ, ИФМ АНУ, ХГУ,.

2.

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. Нацик В.Д.
2. Нацик В.Д.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07, 1

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. Бакай О.С.

2. Бакай О.С.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.02

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. Ландау О.И.

2. Ландау О.И.

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**

Филь В.Д.

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

Филь В.Д.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.