Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0498U002741

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-12-1998

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Прядкин Сергей Леонидович
2. Прядкин Сергей Леонидович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.18

Назва наукової спеціальності: Фізика і хімія поверхні

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-12-1998

Спеціальність за освітою: 7.070101

Місце роботи здобувача: Институт физики полупроводников НАН Украины

Код за ЄДРПОУ: 5416252

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 26.168.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут металофізики ім. Г.В. Курдюмова НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05417331

Місцезнаходження: бульв. акад. Вернадського, 36, м. Київ, Київська обл., 03142, 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: Институт физики твердого тела РАН

Код за ЄДРПОУ: 269978

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.19, 29.19.23

Тема дисертації:

1. Использование сканирующей туннельной микроскопии для изучения поверхности твердых тел проводников

2.

Реферат/анотація:

1. Объект исследования: Поверхности монокристаллов (110)W, (100)W, (0001)YBa2Cu3O7-x,(111)Si. Цель исследования: Изучение влияния морфологии поверхности на рассеяние электронов проводимости, электронных свойств поверхности и методов нанолитографии на поверхности. Методы исследования и аппаратура: Сканирующая туннельная микроскопия, комнатный, криогенный и сверхвысоковакуумный СТМ. Теоретические результаты и новизна: Впервые с помощью моделирования рассеяния электронов на определенном с помощью СТМ рельефе поверхности объяснены результаты по фокусировке электронов проводимости от поверхности (100) вольфрама. Практические результаты и новизна: Впервые на сколах YBa2Cu3O7-x in situ измеряна щель, разработаны методы нанографической модификации с широким диапазоном создаваемых особенностей на поверхности (111) Si, получены изображения атомно чистой поверхности (100)Cu и поверхности Cu(100)Cl. Предмет и степень внедрения: Публикации,патент, доклады, практическое использование. Сфера (область) использования: Физика твердого тела, физика поверхности,

нанотехнология.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цой В.С.

2. Цой В.С.

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. Черепин В.Т.

2. Черепин В.Т.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бекетов Г.В.

2. Бекетов Г.В.

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.04.10

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 Васильев М.А.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Васильев М.А.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.