

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000191

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Горбик Петр Петрович

2. Горбик Петр Петрович

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: 30-03-1993

Спеціальність за освітою: 0620

Місце роботи здобувача: Інститут хімії поверхності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 252022, Україна, Київ, проспект Науки 31

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 016.23.01

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: Інститут хімії поверхності НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03291669

Місцезнаходження: 252022, Україна, Київ, проспект Науки 31

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 47.09.29, 47.09.39

Тема дисертації:

1. Твердотельные структурно-неоднородные системы с функциональными свойствами
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Структурно-неоднородные системы на основе высокотемпературных полупроводников, оксидов ванадия с фазовым переходом металл-полупроводник, фоточувствительных полупроводников типа A2B6. Цель исследования: Выявление условий формирования функциональных структурно-неоднородных систем, изучение закономерностей физических процессов, что в них происходят в условиях неравновесно-конденсированных состояний, фазовых нестабильностей, влияния внешних физических полей. Методы исследования и аппаратура: Электрические, фототоэлектрические, магнитные, теплофизические, акустические; рентгеновского фазового, структурного и спектрального анализа; сканирующей электронной микроскопии, электронной оже-спектроскопии, электрон-позитронной аннигиляции, радиоактивных индикаторов. Теоретические результаты и новизна: Впервые разработано физическую модель гетеропереходов $pCu_2S-nZnxCd_{1-x}S$; установлены закономерности диффузии в керамических высокотемпературных полупроводниках и влияния полимерной матрицы на параметры фазового перехода металл-полупроводник в дисперсном VO_2 ; выявлены и исследованы эффекты

взаимодействия высокотемпературных полупроводников с ультразвуком,. Практические результаты и новизна: Создано физические основы разработки фотоэлектрических приборов и покрытий с функциональными свойствами в сверхчастотном диапазоне спектра на основе соединений типа A2B6, технологий получения и обработки высокотемпературной сверхпроводимой керамики с $T_c=110$ К, изготовление композиционных материалов типа полимер-наполнитель с функциональными свойствами е. Предмет и степень внедрения: Научные результаты диссертации, а также образцы разработанных материалов использовано при исследованиях в ИМФ АНУ, ИНМ АНУ, ИГХФМ АНУ, ЦБК "Арсенал", СКБ "Спектр", КДПИ. Сфера (область) использования: Полупроводниковая фотоэлектроника, сверхпроводниковая электроника, технология материалов электронной техники.

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)

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лысенко В.С.

2. Лысенко 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глинчук М.Д.

2. Глинчук М.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Фальченко В.М.

2. Фальченко В.М.

Кваліфікація: д.т.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**

Скороход В.В.

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

Скороход В.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.