

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000117

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 21-02-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зарицкий Исаак Маркович
2. Зарицкий Исаак Маркович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd_type_names.0

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.10

Назва наукової спеціальності: Фізика напівпровідників і діелектриків

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-02-1993

Спеціальність за освітою: 0704

Місце роботи здобувача: Інститут фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 252022,Київ-22, пр. Науки, 45

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 016.25.01

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 фізики напівпровідників НАН України

Код за ЄДРПОУ: 05416952

Місцезнаходження: 252022, Київ-22, пр. Науки, 45

Форма власності:

Сфера управління: НАН України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 29.19.29, 29.19.31, 29.19.33, 29.19.45

Тема дисертації:

1. ЭПР, спиновая релаксация и нерезонансные и микроволновые эффекты в диэлектриках, полупроводниках и высокотемпературных полупроводниках
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Полупроводники (кристаллические и аморфные), диэлектрики, медь-содержащие высокотемпературные полупроводники. Цель исследования: Развитие метода ЭПР, спин-релаксационных излучений и нерезонансной микроволновой спектроскопии для исследования важных в научном и техническом отношении материалов и решение фундаментальных и прикладных проблем. Методы исследования и аппаратура: Электронный парамагнитный резонанс, импульсное и непрерывное насыщение линий ЭПР, микроволновая спектроскопия во внутреннем магнитном поле; супергетеродинный спектрометр-релаксометр ЭПР, доработанный средний радиоспектрометр СЕ/Х-2544. Теоретические результаты и новизна: Развита новая представления о ян-телеровские центры в кристаллах, проявлений обменного взаимодействия доноров в полупроводниках (кристаллических и аморфных), парамагнетизм меди в ВТНП. Предложены новые механизмы спиновой релаксации, открыты новые пороговые (по содержанию магния) явления в LiNbO₃, многокомпонентность ноль-полевого сигнала в ВТНП. Практические результаты и

новизна: Розробтаны основы микроволновой диагностики полупроводников во внешнем магнитном поле, выявлен способ повышения радиационной стойкости ниобата лития, предложен способ создания сверхпроводниковых областей в сегнетоэлектрическом материале, определение количества алмазов в алмазосодержащих материалах и качественного состава ферромагнитных добавок в диэлек. Сфера (область) использования: Полупроводниковое материаловедение, рациональная мощность материалов, радиоспектроскопия твердого тела, высокотемпературная сверхпроводимость (физика и технология), технология полупроводников.

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. Рябченко С.М.

2. Рябченко С.М.

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. Мелков Г.А.

2. Мелков Г.А.

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глинчук М.Д.

2. Глинчук М.Д.

Кваліфікація: д.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**

Свечников С.В.

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

Свечников С.В.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.