

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0593U000557

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-03-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузьменко Валерий Михайлович

2. Кузьменко Валерий Михайлович

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: 01-06-1993

Спеціальність за освітою: 1105

Місце роботи здобувача: Национальный научный центр Харьковский физико-технический институт

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 310108, г. Харьков, ул. Академическая, 1

Форма власності:

Сфера управління: Миннауки Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 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: Национальный научный центр Харьковский физико-технический институт

Код за ЄДРПОУ: 14312223

Місцезнаходження: 310108, г. Харьков, ул. Академическая, 1

Форма власності:

Сфера управління: Миннауки Украины

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик:

Тема дисертації:

1. Моноатомные аморфные металлы: электроперенос, изотермическая и лавинная кристаллизация
- 2.

Реферат:

1. Объект исследования: Аморфные пленки Be, Ga, Bi, V, Fe, Yb, Sb толщиной более 15-20 нм. Цель исследования: Экспериментальное исследование электропроводности и сверхпроводимости аморфных пленок моноатомных металлов, изучение их стабильности по отношению к изотермической и лавинной кристаллизации. Методы исследования и аппаратура: Результаты получены методом электросопротивления с последующим привлечением к исследованию объектов электронно-оптических методов. Применялась аппаратура для измерения электрических величин: потенциометры, электронно-лучевые осциллографы, импульсная техника и др. Теоретические результаты и новизна: Проведено последовательное описание кинетически изотермической кристаллизации аморфных пленок в терминах классической теории зародышеобразования и роста. Достигнут значительный прогресс в изучении природы лавинной кристаллизации. Предложен новый механизм появления минимума электросопротивления в искаженных металлических пленках. Практические результаты и новизна: Получена аморфная модификация иттербия.

Впервые реализована лавинная кристаллизация аморфных металлов при температурах, близких к абсолютному нулю. Впервые исследована сверхпроводимость аморфного ванадия. Стабилизирована гомогенная аморфная модификация Ве и изучены ее свойства в нормальном и сверхпроводящем состоянии. Предмет и степень внедрения: Результаты исследования природы лавинной кристаллизации будут использованы в учебном процессе в курсах по физике твердого тела, физическое материаловедение, теории фазовых переходов (ХПИ, ХГУ). Эффективность внедрения: Полученные результаты частично включены в монографию: Ю.Ф. Комник. Физика металлических пленок. Сфера (область) использования: Результаты могут быть использованы при разработке пленочных компонентов криоэлектронных устройств, а также для прогнозирования условий реализации лавинной кристаллизации в аморфных сплавах.

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. Дмитренко И.М.

2. Дмитренко И.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.09, 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. Гладких Н.Т.

2. Гладких Н.Т.

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. Бакай А.С.

2. Бакай А.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Еременко В.В.

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

Еременко В.В.

