

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U003217

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ЯНОВСЬКИЙ Андрій Володимирович

2. YaNOVS'KYJ Andrij Volodymyrovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.04.02

Назва наукової спеціальності: Теоретична фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-11-2000

Спеціальність за освітою: 7.07.0104

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.175.02

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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:** Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Веркіна

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.19.27

**Тема дисертації:**

1. Міжелектронне розсіяння в двовимірних вироджених провідниках
2. Electron-electron scattering in two-dimensional degenerated conductors

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: Характеристики електрон-електронного розсіяння у двовимірних вироджених провідниках. Мета дослідження: Визначити вплив принципово нових специфічних двовимірних ефектів на кінетичні явища в електронних системах. Метод: Аналітичний, асимптотичний та числовий аналіз кінетичного рівняння. Результати, новизна: Запропоновано та теоретично обґрунтовано новий метод вивчення електронної взаємодії – спектроскопія електронного розсіяння. Розвинутий новий ітераційний метод вирішення кінетичного рівняння – модифіковане наближення одного зіткнення. Завбачено новий клас нелінійних ефектів, пов'язаних з непрямою дією нерівноважних електронів один на одного. Вперше побудована детальна теорія електрон-електронного розсіяння в двовимірних вироджених провідниках, з урахуванням специфічно двовимірних ефектів, та одержані його числові характеристики. Головні результати дисертації підтверджені експериментально.

2. Object: Characteristics of electron-electron scattering in two-dimensional conductors. Goals: to investigate an influence and find the way to observe principally new specific two-dimensional effects on kinetic phenomena in electron systems. Method: Analytic, asymptotic and numerical analysis of kinetic equation. New results: A new method of electron-electron interaction investigation - electron scattering spectroscopy - is introduced and theoretically based. It has been developed a new iteration method of kinetic equation solving - modified one-collision approximation. New class of non-linear effects related to nonequilibrium particles cross influence are foreseen. At first time the detailed theory of electron-electron scattering in two-dimensional degenerated electron gas has been built, taking into account specific two-dimensional effects and numerical characteristics of the scattering has been found. Main results has been proved experimentally.

**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. Гуржи Р.М.

2. Гуржи Р.М.

**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

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

## Офіційні опоненти

### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сльозов В.В.
2. Сльозов В.В.

**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. Нацик В.Д.
2. Нацик В.Д.

**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**

ЄРЕМЕНКО Віктор Валентинович

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

ЄРЕМЕНКО Віктор Валентинович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.