# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0400U001995

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 13-07-2000

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Блудов Юлій Валерійович

2. Bludov Yulij Valerijovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.03

**Назва наукової спеціальності:** Радіофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 20-06-2000

**Спеціальність за освітою:** 7.070201

**Місце роботи здобувача:** Інститут радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534593

**Місцезнаходження:** 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.157.01

**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 радіофізики та електроніки ім. О.Я.Усикова НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534593

**Місцезнаходження:** 61085, м. Харків, вул. Ак.Проскури,12

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.35.41

**Тема дисертації:**

1. Поверхневі поляритони у напівпровідникових надгратках у сильних магнітних полях

2. Surface polaritons in semiconductor superlattices placed into high magnetic fields

**Реферат/анотація:**

1. Надгратки. Теоретично дослідити поверхневі поляритони (ПП) у надгратках (НГ), які складаються з двовимірних систем носіїв заряду, розміщених у зовнішньому квантуючому магнітному полі. Було досліджено дисперсійні характеристики ПП у нескінченних НГ I та II типів, у скінченних упорядкованих та слабкорозупорядкованих НГ. Знайдено, що в умовах цілочислового квантового ефекту Холла зі зміною зовнішнього магнітного поля усі характеристики ПП змінюються стрибкоподібним способом. Завбачено, що при урахуванні дисипації енергії в спектрі ПП виникає додатковий поверхневий поляритон. Сфера використання - нанотехнологія.

2. Superlattices. To investigate theoretically surface polaritons (SP) in superlattices (SL), formed of two-dimensional systems of charge carriers placed into an external quantizing magnetic field. Dispersion characteristics of SP in infinite type-I and type-II SLs as well as in finite ordered and weakly disordered SLs are investigated. It is found that under an integer quantum Hall effect conditions as external magnetic field varies all

characteristics of SP undergo variations in discrete steps. We predicted that when the energy dissipation is taken into account an additional surface polariton appears in the spectrum of SP. Area of application - nanotechnology.

**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. Білецький М.М.
2. Білецький М.М.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.08

**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. Гордієнко Ю.О.
2. Гордієнко Ю.О.

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.03

**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. Абдулкадиров В.А.
2. Абдулкадиров В.А.

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.03

**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** Яковенко В.М.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Яковенко В.М.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.