

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0493U002083

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-12-1999

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коваленко Андрей Федорович

2. Коваленко Андрей Федорович

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: dashboard/okd.okd\_type\_names.0

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: 11-01-1993

Спеціальність за освітою: 0104

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 068.26.05

**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**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.05.01

**Тема дисертації:**

1. Квантовые свойства водородоподобных частиц вблизи неметаллических поверхностей
- 2.

**Реферат:**

1. Объект исследования: Модель водородоподобного атома вблизи идеальной поверхности. Водноподобная молекула и гелиеподобный атом возле идеальной поверхности. Цель исследования: Получение спектра и систем волновых функций водородоподобного атома вблизи идеальной поверхности, расчет его квантовомеханических характеристик. Исследование квантовой структуры и характеристик водородоподобной молекулы и гелиеподобного атома в полуограниченном пространстве. Методы исследования и аппаратура: Разклад по системам неортогональных функций, численное решение систем линейных и нелинейных уравнений, метод эталонного уравнения, вариационный метод, метод Гайтлера-Лондона, метод теории возмущений. Теоретические результаты и новизна: Предложен эффективный метод получения систем собственных функций и собственных значений задачи водородоподобного атома в полуограниченном пространстве, рассчитаны его квантовомеханические характеристики. Исследована водородоподобная молекула и гелиеподобный атом в полуограниченном пространстве. Практические результаты и новизна: Создан комплекс компьютерных программ для расчета квантовомеханических характеристик водородоподобного атома, водородоподобной молекулы и гелиеподобного атома вблизи идеальной поверхности. Предмет и степень внедрения: Получена система атомных волновых функций вблизи идеальной поверхности может быть использована как базис для статистического микроскопического описания поверхностных явлений в твердых телах и жидкостях. Сфера (область) использования: Теоретическая физика.

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)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Головка Н.Ф.

2. Головка Н.Ф.

**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. Совьяк Е.М.

2. Совьяк Е.М.

**Кваліфікація:** к.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. Ваврух М.В.

2. Ваврух М.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. Ткач М.В.

2. Ткач М.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

**Рецензенти**

## **VIII. Заключні відомості**

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

Вакарчук І.О.

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

Вакарчук І.О.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.