

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U002057

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 01-11-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Довганич Мирослава Михайлівна

2. Dovganych Myroslava Mykhajlivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

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: 14-04-1999

Спеціальність за освітою: 6.080200

Місце роботи здобувача: Інститут електронної фізики Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 05540008

Місцезнаходження: 88017, Україна, м. Ужгород, вул. Університетська, 21

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 35.051.09

**Повне найменування юридичної особи:** Львівський національний університет імені Івана Франка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070987

**Місцезнаходження:** вул. Університетська 1, м. Львів, Львівська обл., 79000, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію**

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут електронної фізики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05540008

**Місцезнаходження:** 88017, Україна, м. Ужгород, вул. Університетська, 21

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.05.03

**Тема дисертації:**

1. Врахування міжелектронних кореляційних координат у гелієподібних системах на основі двовимірного базису методу гіперсферичних координат.

2. 3. Object of investigations: Correlation effects in two-electron atomic systems. Aim of investigation: Construction and application of two-dimensional basis for the allowance for the electron correlations in the Helium-like systems. Methods: Numerical methods for the solving of differential equations in the partial derivations. Results: For the aim of basic allowance for the electron correlations a new variant of the hyperspherical coordinates method is suggested. The quantum states of two-electron systems H-, He, Li+ are investigated. Introduction: The results are used at the Institute of Electron Physics of the Ukrainian National Academy of Sciences for the correlation effects investigation processes of electron-atomic interactions. Applications: The many-electron atomic systems and interaction of elementary particles with atoms.

**Реферат:**

1. Об'єкт дослідження: Кореляційні ефекти у двоелектронних атомних системах. Мета дослідження : Побудова і застосування двовимірного базису для врахування електронних кореляцій у гелієподібних системах. Методи дослідження: чисельні методи розв'язування диференціальних рівнянь в частинних

похідних. Теоретичні і практичні результати і новизна : З метою базисного врахування електронних кореляцій запропоновано новий варіант методу гіперсферичних координат. Досліджено квантові стани двоелектронних систем H-, He, Li+, Be++ . Ступінь впровадження : Результати використані в ІЕФ НАН України при дослідженні кореляційних ефектів у процесах електрон-атомних взаємодій. Сфера впровадження : Багатоелектронні атомні системи та взаємодія елементарних частинок з атомами.

2. Object of investigations: Correlation effects in two-electron atomic systems. Aim of investigation: Construction and application of two-dimensional basis for the allowance for the electron correlations in the Helium-like systems. Methods: Numerical and analytical methods for the solving of differential equations in the partial derivations. Results: For the aim of basic allowance for the electron correlations a new variant of the hyperspherical coordinates method is suggested. The quantum states of two-electron systems H-, He, Li+, Be++ are investigated. Introduction: The results are used at the Institute of Electron Physics of the Ukrainian National Academy of Sciences for the correlation effects investigation in processes of electron-atomic interactions. Applications: The many-electron atomic systems and interaction of elementary particles with atoms.

**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. Гайсак Михайло Іванович

2. Гайсак Михайло Іванович

**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. Ваврух Маркіян Васильович
2. Ваврух Маркіян Васильович

**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. Лазур Володимир Юрійович
2. Лазур Володимир Юрійович

**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 Іван Олександрович

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

Вакарчук Іван Олександрович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.