

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0417U001164

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 30-01-2017

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Квасикова Ганна Сергіївна

2. Kvasikova Anna Sergeevna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.04.05

**Назва наукової спеціальності:** Оптика, лазерна фізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 30-12-2016

**Спеціальність за освітою:** 7.04020301

**Місце роботи здобувача:** Одеська державна академія технічного регулювання та якості

**Код за ЄДРПОУ:** 35178067

**Місцезнаходження:** Одеса, 65020, м. Одеса, вул. Ковальська, 15

**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):** К 41.090.03

**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:** Одеський державний екологічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 26134086

**Місцезнаходження:** Одеська обл.. м.Одеса, вул.Львівська, 15

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.31.19

**Тема дисертації:**

1. Розрахунок молекулярних сталих та ймовірностей кооперативних коливально-ядерних переходів в спектрах двоатомних молекул
2. Calculation of molecular constants and probabilities of the cooperative vibration-nuclear transitions in the spectra of diatomic molecules

**Реферат:**

1. Робота присвячена розробці нового, неемпіричного методу розрахунку молекулярних констант, параметрів кооперативних коливально-гамма-ядерних переходів у спектрах двоатомних молекул на основі теорії збурень з модельним нульовим наближенням. Представлені дані (частина даних отримана вперше) обчислень потенціальних кривих енергії, молекулярних констант, дипольних моментів, часів життя в збуджених станах для низки лужних дімерів АВ (А,В=Na,K,Rb,Cs), а також H127I , H79Br тощо. Наведені у більшості випадків вперше данні можуть бути використані в різних додатках в оптиці, молекулярній спектроскопії, фізиці і хімії плазми, астрофізиці, лазерній фізиці, квантовій електроніці і т.ін.
2. The work is dedicated to development of new method of calculation of molecular constants, parameters of vibration-cooperative nuclear gamma transitions in spectra of diatomic molecules on basis of perturbation theory with a model zeroth approximation. The data (part of data obtained firstly) of computing potential energy curves,

molecular constants, dipole moments, lifetimes of excited states for set of alkali dimers AB (A, B = Na, K, Rb, Cs), H127I, H79Br etc. The data for the group of molecules can be used in different applications in optics, molecular spectroscopy, plasma physics and chemistry, astrophysics, laser physics of quantum electronics, etc.

**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. Хецеліус Ольга Юріївна

2. Khetselius Olga Yuriivna

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.16

**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. Михайленко Віталій Іванович

2. Михайленко Віталій Іванович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.05

**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. Чурашов Валерій Петрович

2. Чурашов Валерій Петрович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.05

**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**

Свинаренко Андрій Андрійович

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

Свинаренко Андрій Андрійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.