

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0411U004579

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-09-2011

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Войтешенко Іван Сергійович

2. Voiteshenko Ivan Sergiiovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 20-09-2011

**Спеціальність за освітою:** 8.070101

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**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):** Д 26. 001. 08

**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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 29.29.19

**Тема дисертації:**

1. Фізичні чинники спіральності 2'-дезоксирибополінуклеотидів: квантово-механічне моделювання
2. Physical factors of 2'-deoxyribopolynucleotides helicity: quantum-mechanical modeling

**Реферат:**

1. У дисертаційному дослідженні за допомогою низькомолекулярних моделей цукрово-фосфатного кістяка у різних зарядових формах та сучасних квантово-хімічних методів встановлено основні фізичні чинники, що відповідають за спіральну будову 2'-дезоксирибополінуклеотидів, зокрема ДНК. Проаналізовано їхні енергетичні та геометричні властивості. З усієї множини отриманих конформерів виокремлено структури, що є твірними цукрово-фосфатного кістяка біологічно важливих конформерів, виявлено внутрішньомолекулярні взаємодії, які стабілізують просторову структуру біологічно важливих конформерів.
2. The aim of the presented thesis is to establish the main physical factors, responsible for the spiral structure of 2'-deoxyribopolynucleotides, especially DNA, by low-molecular models of sugar-phosphate backbone in different charge forms and using modern quantum-chemical methods. All obtained conformers are analyzed for their basic energy and geometric characteristics. Some structures allowing of forming biologically important DNA forms sugar-phosphate backbone are selected from the set of obtained conformers. Some specific intramolecular

interactions, which stabilize the spatial structure of biologically important conformers are identified.

**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. Говорун Дмитро Миколайович

2. Novorun Dmytro Mykolayovych

**Кваліфікація:** д.б.н., 03.00.03

**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. Харкянен Валерій Миколайович

2. Харкянен Валерій Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 02.04.02

**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. Качковський Олексій Дмитрович

2. Качковський Олексій Дмитрович

**Кваліфікація:** д.х.н., 02.00.03

**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. Перелиця Сергій Миколайович

2. Перелиця Сергій Миколайович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.04.14

**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**

Булавін Леонід Анатолійович

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

Булавін Леонід Анатолійович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.