Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001087

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 28-09-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сиса Ірина Василівна
2. Sysa Iryna Vasylivna

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: 22-04-1999

Спеціальність за освітою: 7.070204

Місце роботи здобувача: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

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 64.051.13

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, 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: Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І.Вєркіна

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: 61164, Україна, м. Харків, пр. Науки, 47

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 34.17.15

Тема дисертації:

1. Вивчення особливостей взаємодії іонів перехідних металів з нуклеїновими кислотами, що знаходяться на різних рівнях структурної організації

2. Studies on peculiarities of transition metal ions interaction with nucleic acids of different levels of structural organization

Реферат:

1. Об'єкт дослідження: металокомплекси НК у водних розчинах. Мета дослідження: встановлення природі відмінностей у зв'язуванні іонів перехідних металів з НК, з'ясування причин різного впливу іонів цих металів на конформаційний стан ДНК і виявлення впливу різних рівней структурної організації НК на комплексоутворення. Методи дослідження: диференційна УФ спектроскопія, термічна денатурація. Результати, новизна: визначено гетероатоми основ НК, які координують іони, та розраховано відповідні константи зв'язування. Встановлено, що відмінності в комплексоутворенні вивчених іонів з ДНК визначаються відмінностями в зв'язуванні з цитозином, що проявляється вже на мономерному рівні. Вперше методом термічної денатурації зареєстровано утворення сріблом двох різних типів комплексів. Запропоновано альтернативну модель "слабкого" комплексу. Сфера використання: молекулярна біофізика,

екологія.

2. The objects of study: NA metal complexes in water solutions. The aim of the study is to determine the nature of differences in transition metal ions binding to NA, to find out the reasons of different influences of the metals on DNA conformational state and to reveal the influence of different levels of NA structural organization on the complex formation. Methods and equipment are differential UV spectroscopy, thermal denaturation. Results, novelty: heteroatoms of NA bases, coordinating ions, were determined and corresponding binding constants were calculated. It was found that the differences in the ions complex formation with DNA are determined by differences in cytosine binding showing already in monomeric level. For the first time the formation of two different silver complexes has been registered by the method of thermal denaturation. An alternative model of a weak complex is proposed. The fields of application are molecular biophysics, ecology.

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. Сорокін В.О.
2. Сорокін В.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

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. Семенов М.О.

2. Семенов М.О.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 03.00.02

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. Шкорбатов О.Г.

2. Шкорбатов О.Г.

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 Малєєв В.Я.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Малєєв В.Я.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.