Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0499U001409

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-12-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Галетич Ігор Костянтинович
2. Galetych Igor Kostyantynovych

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: 19-05-1999

Спеціальність за освітою: 7.070101

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 термодинамічних характеристик компонентів білково- нуклеєнових комплексів

2. Investigation of the thermodynamic parameters (characteristics) of the components of protein-nucleic acid complexes

Реферат:

1. Об'їкт дослідження: комплекси акриламіду з основами нуклеєнових кислот, що моделюють процес білково-нуклеєнового впізнавання на рівні мономерів. Мета дослідження: визначення термодинамічних та структурних характеристик взаїмодій основ нуклеєнових кислот з амінокислотами в вакуумі, виявлення специфічности взаїмодій та визначення найбільш вигідних конфігурацій модельних асоціатів. Методи дослідження: температурно-залежна польова мас-спектрометрія, неемпірічні розрахункові методи. Результати, новизна: визначені константи асоціаціє та ентальпіє утворення комплексів акриламіду з метилпохідними основ нуклеєнових кислот. Встановлено ряд стабільности для вивчених комплексів. Визначено рівноважні структури комплексів та обчислено енергіє взаїмодій для усіх структур. Побудовано структурно-енергетичні схеми утворення комплексів із зазначенням найбільш вигідних місць зв'язування для усіх асоціатів. Сфера використання: молекулярна біофізика, молекулярна фізика.

2. The objects of study: complexes between the acrylamide and methylderivatives of nitrogen bases as a models of molecular recognition process on monomer level. The work is aimed at the determination of the structural and thermodynamic characteristics of interactions between nucleic acid bases and amino acids in vacuum, the search of molecular specificity of these interactions and determination of the most favourable configurations of the model complexes on monomer level. Methods: temperature-dependent field ionization mass spetrometry and non-empirical calculations. Results, novelty: relative association constants and enthalpies of associates formation are obtained from mass spectrometric experiments. The stability row for the complexes under study was constructed. Equilibrium structures of the complexes and interaction energies were determined Configurations of the most favourable complexes corresponding to interaction energy minima were constructed. The fields of application are molecular biophysics, molecular physics.

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. Благой Ю.П.

2. Благой Ю.П.

Кваліфікація: д.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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Веселков О.Н.

2. Веселков О.Н.

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. Андронов В.М.

2. Андронов В.М.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.04.07

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 Маліїв В.Я.

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

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.