Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000500

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-04-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. ІВАНОВ Олександр Юрійович
2. IVANOV Oleksandr Yurijovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 01.04.14

Назва наукової спеціальності: Теплофізика та молекулярна фізика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-12-1999

Спеціальність за освітою: динаміка польоту та управління

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): К 64.175.03

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: 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: 29.29.19

Тема дисертації:

1. Молекулярна структура та термодинамічні параметри ізомерних переходів домішкових біоорганічних молекул, конденсованих у низькотемпературних матрицях інертних газів

2. Molecular structures and the thermodynamic parameters of the isomeric transitions of the dopant bioorganic molecules condensed in the low temperature inert matrices.

Реферат/анотація:

1. Об'єкти дослідження: домішкові біоорганічні молекули, нуклеотидні основи та амінокислоти, конденсовані у кріоматрицях інертних газів. Мета дослідження: вивчення молекулярної структури та термодинаміки ізомерних переходів домішкових біоорганічних молекул. Методи дослідження: ІЧ-Фур'є спектроскопія низькотемпературної матричної ізоляції, чисельні розрахунки. Результати, новизна: створено оригінальну установку для кількісних вимірювань інтегральних інтенсивностей та частот інфрачервоних смуг коливань термічно нестабільних домішкових молекул у кріоматрицях Kr, Ar, Ne. За допомогою УФ опромінювання матричних зразків встановлена кореляція молекулярної структури ізомерів та характеристичних смуг поглинання. Експериментально визначені сталі ізомерної рівноваги, відносні ентальпії та ентропії ізомерів амінокислот та нуклеотидних основ.

2. Objects: The dopant bioorganic molecules, nucleotide acid bases and aminoacids condensed in the low temperature inert matrices. Goals: the investigation of molecular structure and the thermodynamic of isomeric transitions of the dopant bioorganic molecules. Methods: FTIR matrix isolation spectroscopy, numerical calculations. New results: The original setup has been created for the quantitative measurements of infrared intensities and vibrational frequencies of the thermolabile bioorganic molecules in the low temperature matrices Kr, Ar, Ne. Using UV irradiation of the matrix samples, correlation between the molecular structures of isomers and the characteristic absorption bands was obtained. The equilibrium constants, enthalpy and entropy difference for the aminoacids and nucleic acid bases were determined.

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. Шеіна Г. Г.
2. Шеіна Г. Г.

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.10

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., 0.00.02

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. Савченко О.В.

2. Савченко О.В.

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 0.04.14

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 Григор'єв В.М.

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Григор'єв В.М.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.