# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0415U003108

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 23-04-2015

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Зобніна Валентина Георгіївна

2. Zobnina Valentyna Georgyjivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**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:** 31-03-2015

**Спеціальність за освітою:** 8.070204

**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 64.175.03

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 03534601

**Місцезнаходження:** проспект Науки, 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук 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:** 29.29

**Тема дисертації:**

1. Міжмолекулярні взаємодії у нанокластерах органічних поліефірів з іонами та амінокислотами: мас-спектрометричний експеримент та комп'ютерне моделювання

2. Intermolecular interaction in nanoclusters of organic polyethers with ions and amino acids: mass spectrometric experiment and computer modeling

**Реферат/анотація:**

1. В дисертаційній роботі встановлено структурні та енергетичні характеристики міжмолекулярних взаємодій у нанокластерах олігомерів органічних поліефірів з неорганічними іонами та амінокислотами, перспективних у кріо- та нанотехнологіях. Методом мас-спектрометрії вперше виявлено та ідентифіковано серії таких нанокластерів; за допомогою комп'ютерного експерименту засобами молекулярної динаміки встановлено механізми самозбірки нанокластерів. Методом низькотемпературної мас-спектрометрії встановлено особливості взаємодії кріопротекторних поліефірів з амінокислотами.

2. In the thesis structural and energetical characteristics of intermolecular interactions in nanoclusters of oligomers of organic polyethers with inorganic ions and amino acids promising in cryo- and nanotechnology are

established. The sets of such nanoclusters are recorded and identified by means of mass spectrometry for the first time; mechanism of self-assembly of the nanoclusters is established by molecular dynamics computer simulation. Features of interaction of cryoprotector polyethers with amino acids are revealed by means of low temperature mass spectrometry.

**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. Косевич Марина Вадимівна
2. Kosevich Maryna Vadymivna

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.14, 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. Лисецький Лонгін Миколайович
2. Лисецький Лонгін Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.04.14, 01.04.15

**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. Семенов Михайло Олексійович

2. Семенов Михайло Олексійович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 03.00.02, 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Стржемечний Михайло Олексійович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Стржемечний Михайло Олексійович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.