# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0516U000435

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 31-05-2016

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Трусова Валерія Михайлівна

2. Trusova Valeriya Mikhailivna

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 03.00.02

**Назва наукової спеціальності:** Біофізика

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 12-05-2016

**Спеціальність за освітою:** 8.04020405

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**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 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:** Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

**Код за ЄДРПОУ:** 02071205

**Місцезнаходження:** Україна, 61022, м. Харків, майдан Свободи,4

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 34.17.15

**Тема дисертації:**

1. Білок-ліпідні взаємодії як модулятор агрегаційної поведінки білків

2. Protein-lipid interactions as a modulator of protein aggregation behavior

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження: комплекси модельних ліпідних мембран з білковими ансамблями різного ступеня олігомеризації та впорядкованості. Мета роботи: встановлення ролі білок-ліпідних взаємодій в модуляції агрегаційної поведінки білків. Методи дослідження: флуоресцентна спектроскопія, спектрофотометрія, мікроскопія, методи комп'ютерного моделювання та молекулярної динаміки. Наукова новизна: вперше визначені структурні характеристики амілоїдних фібрил лізоциму. Запропоновано структурну модель олігомерів мембранозв'язаного лізоциму. Вперше проведено дослідження впливу морфології фібрил на характер їх взаємодії з ліпідними мембранами. Вперше методом молекулярної динаміки проведено дослідження комплексів лізоциму, N-термінального фрагменту аполіпопротеїну A-I та цитохрому с з ліпідними бішарами різного складу. Практичне використання: у молекулярній біофізиці, фармакології, молекулярній біології та медицині.

2. The object of study: complexes of model lipid membranes with protein assemblies of different oligomerization degree and ordering. Aim of work: elucidating the role of protein-lipid interactions in protein aggregation

behavior. Methods: fluorescence spectroscopy, spectrophotometry, microscopy, computer simulation and molecular dynamics. Scientific novelty: structural characteristics of amyloid fibrils have been determined. The structural model of membrane-bound lysozyme has been proposed. The effect of amyloid fibril morphology on its interaction with lipid membranes was investigated. The complexation of lysozyme, N-terminal fragment of apolipoprotein A-I and cytochrome c with lipid bilayers of different composition was analyzed using molecular dynamics. Practical meaning: application in molecular biophysics, pharmacology, molecular biology and medicine.

**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. Горбенко Галина Петрівна

2. Gorbenko Galyna Petrivna

**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. Довбешко Галина Іванівна

2. Довбешко Галина Іванівна

**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. Семенов Михайло Олексійович

2. Семенов Михайло Олексійович

**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. Лисецький Лонгін Миколайович

2. Лисецький Лонгін Миколайович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 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

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

| | |
|---|---|
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради** | Катрич Віктор Олександрович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Катрич Віктор Олександрович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |
| **Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності** | Юрченко Т.А. |