

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0505U000627

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 22-12-2005

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Пришляк Олександр Олегович

2. Pryshlyak Alexander Olegovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.04

**Назва наукової спеціальності:** Геометрія і топологія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-12-2005

**Спеціальність за освітою:** 7.080101

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, кафедра загальної і молекулярної генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01017, Україна, м.Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 64.175.01

**Повне найменування юридичної особи:** Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Веркіна 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:** Київський національний університет ім. Тараса Шевченка, кафедра загальної і молекулярної генетики

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01017, Україна, м.Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Кабінет міністрів

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.19.19

**Тема дисертації:**

1. Топологічні властивості функцій і векторних полів на маловимірних многовидах
2. Topological properties of functions and vector fields on low-dimensional manifolds

**Реферат:**

1. Об'єкти дослідження. Функції, динамічні системи та 1-форми на маловимірних многовидах. Мета дослідження: описання топологічних властивостей векторних полів Морса-Смейла та функцій Морса на тривимірних многовидах;  $m$ -функцій та  $m$ -полів, функцій з ізольованими критичними точками на двовимірних та тривимірних многовидах; відображень Уїтні замкнених поверхонь в площину. Методи дослідження: теорія Морса, теорія розкладів на ручки Смейла, маловимірної топології. Теоретичні результати, новизна: дані топологічні класифікації векторних полів Морса-Смейла та функцій Морса на тривимірних многовидах, функцій з ізольованими критичними точками на замкнених поверхнях, функцій з трьома та чотирма критичними точками на тривимірних многовидах,  $m$ -функцій та  $m$ -полів на дво- та тривимірних многовидах, відображень Уїтні замкнених поверхонь на площину; доведені теореми про суму індексів потоку на стратифікованій множині. Використання. Результати можуть бути використані в мало

вимірній топології, в тих областях науки, де виникають функції чи динамічні системи в малих розмірностях.

2. Objects: functions, dynamical systems and 1-forms on low-dimensional manifolds. Goals: descriptions of topological properties of Morse–Smale vector fields and Morse functions on 3-manifolds, m-functions and m-fields, functions with isolated critical points on 2- and 3-manifolds, Whitney maps of surfaces to the plane. Methods: Morse theory, Smale theory of handle decompositions, low-dimensional topology. New theoretic results: It is given topological classifications of Morse–Smale vector fields and Morse functions on 3-manifolds, functions with isolated critical points on closed surfaces, functions with 3 and 4 critical points on 3-manifolds, m-functions and m-fields on 2- and 3-manifolds, Whitney maps of surfaces to the plane; the theorems on indexes sum of a flow on a stratified set are proved. Employment: the results are important in the low-dimensional topology, in branch where functions and dynamical systems in low-dimensional are appeared.

**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 ОПВ:**

**Впровадження результатів дисертації:**

**Зв'язок з науковими темами:**

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Шарко Володимир Васильович
2. Sharko Volodymyr Vasylovych

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.04

**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. Амінов Юрій Ахметович
2. Амінов Юрій Ахметович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.04

**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. Болсінов Олексій Вікторович
2. Болсінов Олексій Вікторович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.04

**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. Нежинський Володимир Михайлович
2. Нежинський Володимир Михайлович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.04

**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**

Хруслов Євген Якович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
головуючого на засіданні**

Хруслов Євген Якович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.