

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0411U005030

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 30-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ефтехарінасаб Каве
2. Eftekharinasab Kaveh

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

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: 21-06-2011

Спеціальність за освітою: 8.0080101

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.206.03

**Повне найменування юридичної особи:** Інститут математики Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** вул. Терещенківська, 3, м. Київ, Київська обл., 01004, 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:** Інститут математики НАН України

**Код за ЄДРПОУ:** 05417207

**Місцезнаходження:** 01601, м. Київ, вул. Терещенківська, 3

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Президія Національної академії наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.19.19

**Тема дисертації:**

1. Гауссова кривина і многовиди Фреше
2. Gaussian curvature and Frechet manifold

**Реферат:**

1. Було введено поняття оператора Ліпшиця-Фредгольма між просторами Фреше і доведено стійкість таких операторів. Встановлено умови, за яких оператори Ліпшиця-Фредгольма будуть  $MC^k$ -відображеннями і доведено для них теорему Сарда. Тобто показано, що теорема Сарда є наслідком з теореми про неявну функцію. Нехай  $M$  --- компактний, зв'язний, орієнтований 2-вимірний многовид з гладкою границею. Було доведено, що будь-яка 2-форма на  $M$  може бути представлена як форма кривини. Показано, що будь-яка гладка функція на  $M$  може бути представлена як гауссова кривина. Побудовано приклад топологічно нееквівалентних спряжених гармонічних функцій, графіки яких мають однакову гауссову кривину. Доведено, що фундаментальна група простору гармонічних поліномів вимірності  $(n > 2)$ , графіки яких мають однакову гауссову кривину, не є тривіальною.

2. In the thesis Sard's theorem has been generalized to the case of Frechet manifolds for the so-called  $MC^k$ -maps. And also we resolve the Kazdan-Warner problem for 2-manifolds with boundary. it was proved that the fundamental group of the space of harmonic polynomials with the same Gaussian curvature is not trivial.

**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. Шарко Володимир Васильович

2. Sharko Volodymyr Vasyliovich

**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. Пришляк Олександр Васильович

2. Пришляк Олександр Васильович

**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. Кузаконь Віктор Михайлович

2. Кузаконь Віктор Михайлович

**Кваліфікація:** к.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**

Шарко Володимир Васильович

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

Шарко Володимир Васильович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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

Юрченко Т.А.

