# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0406U005142

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 25-12-2006

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Кадубовський Олександр Анатолійович
2. Kadubovsky Oleksandr Anatolijovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.02

**Назва наукової спеціальності:** Диференційні рівняння

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 19-12-2006

**Спеціальність за освітою:** 8.080101

**Місце роботи здобувача:** 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

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.206.02

**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:** 27.29.17

**Тема дисертації:**

1. Векторні поля і функції Ляпунова на поверхнях

2. Vector fields and Lyapunov functions on surfaces

**Реферат/анотація:**

1. Дисертація присвячена дослідженню векторних полів з ізольованими особливостями на гладких замкнених орієнтованих поверхнях. В термінах хордових діаграм спеціального виду встановлено критерій топологічної еквівалентності полів Морса-Смейла без замкнених траєкторій, у яких точно одне джерело і один стік на замкненій орієнтованій поверхні довільного роду g>1. Підраховано число топологічно нееквівалентних таких полів на орієнтованій поверхні роду 3. За допомогою функцій певного виду встановлено критерій топологічної еквівалентності векторних полів без замкнених і гомоклінічних траєкторій, множина критичних елементів яких складається з джерел, стоків та одного сідла на орієнтованій поверхні. Підраховано число топологічно нееквівалентних таких полів з одним джерелом і одним стоком в залежності від роду орієнтованої поверхні. Доведено існування транзитивних потоків на замкненій орієнтованій поверхні довільного роду із заданим набором індексів особливих точок, що задовольняють формулу Пуанкаре-Хопфа.

2. We obtained a new topological classifications of polar Morse-Smale vector fields on smooth closed surfaces and calculated the number of such fields on oriented surfaces of genus 3. We give a necessary and sufficient condition of topological equivalence of smooth vector fields which have only one saddle point. We also calculated the number of non equivalent such fields with one source and one sink on surfaces of genus g>1. Also the existence of the transitive flows with fixed set of singularities on closed oriented surfaces of genus g>1 is proved.

**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 Vladimir Vasilijevich

**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. Парасюк Ігор Остапович

2. Парасюк Ігор Остапович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.02

**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. Федоренко Володимир Васильович

2. Федоренко Володимир Васильович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.02

**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** Самойленко Анатолій Михайлович

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

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.