# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U000428

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 04-03-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Садовий Дмитро Юрійович
2. Sadovyi Dmytro Yurijovych

**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:** 24-02-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.04020101

**Місце роботи здобувача:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**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 26.001.37

**Повне найменування юридичної особи:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** вул. Володимирська, 60, м. Київ, Київська обл., 01033, 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:** Київський національний університет імені Тараса Шевченка

**Код за ЄДРПОУ:** 02070944

**Місцезнаходження:** 01033, м. Київ, вул. Володимирська, 64

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.29.15

**Тема дисертації:**

1. Асимптотичний аналіз крайових задач в густих багаторівневих з'єднаннях типу 3:2:2
2. Asymptotic analysis of boundary-value problems in thick multi-level junctions of type 3:2:2

**Реферат:**

1. Досліджена асимптотична поведінка розв'язків як лінійних, так і квазілінійних еліптичних та параболічних крайових задач в густих дворівневих з'єднаннях типу 3:2:2 з різними типами крайових умов, включаючи і нелінійні, які задаються на поверхнях тонких областей густого з'єднання, коли кількість приєднаних тонких областей необмежено зростає та їх товщина прямує до нуля. Доведено теореми збіжності, побудовано асимптотичні наближення для розв'язків таких задач та встановлено відповідні асимптотичні оцінки в просторах Соболєва. Вивчено вплив геометричної конфігурації густого з'єднання та крайових умов на поверхнях тонких областей на асимптотичну поведінку розв'язків.

2. We study the asymptotic behavior of solutions to both linear and quasilinear elliptic and parabolic boundary-value problems in thick multi-level junctions of type 3:2:2 with various types of boundary conditions, given on the surfaces of the thin domains of a thick junction, when the number of the attached thin domains tends to infinity

and their thickness tends to zero. The convergence theorems are proved, asymptotic approximations to solutions of such boundary-value problems are constructed and the corresponding estimates in Sobolev spaces are deduced. The influence of the geometric structure of a thick junction and boundary conditions on the boundaries of the thin domains on the asymptotic behavior of solutions is studied.

**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. Мельник Тарас Анатолійович
2. Mel'nyk Taras Anatolijovych

**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

## VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

**Офіційні опоненти**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Черевко Ігор Михайлович
2. Черевко Ігор Михайлович

**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. Рибалко Володимир Олександрович
2. Рибалко Володимир Олександрович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.03

**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** | Городній Михайло Федорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Городній Михайло Федорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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

Юрченко Т.А.