

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0414U000990

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 29-04-2014

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Заболотний Ярослав Володимирович

2. Zabolotnyi Yaroslav Volodumurovich

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 01.01.01

**Назва наукової спеціальності:** Математичний аналіз

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

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

**Дата захисту:** 08-04-2014

**Спеціальність за освітою:** 8.01010401

**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 26.206.01

**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:** 27.25

**Тема дисертації:**

1. Екстремальні задачі геометричної теорії функцій комплексної змінної
2. Extremal problems in geometric function theory of complex variable

**Реферат:**

1. В дисертаційній роботі розвинено підхід до розв'язання екстремальних задач для неперетинних областей, який ґрунтується на методі розділяючого перетворення. Цей підхід дозволив посилити ряд результатів, отриманих в роботах відомих спеціалістів з геометричної теорії функцій комплексної змінної. Отримано частковий розв'язок проблеми В.М. Дубініна про знаходження максимуму добутку внутрішніх радіусів  $n$  неперетинних областей, які містять точки одиничного кола, і внутрішнього радіуса області, що містить точку нуль, в деякому додатньому степені. Розв'язано також аналогічні задачі про неперетинні області в  $n$ -вимірному комплексному просторі.

2. This work is devoted to one of the classic partitions of geometric function theory of complex variable, namely, extremal problems on non-overlapping domains. In such a way, we generalize and improve a number of results obtained in the papers of well-known experts in geometric function theory of the complex variable. We obtained a partial solution of the following Dubinin problem: to determine the maximum of product of the inner radii of  $n$  non-overlapping domains, which contain some points on the unit circle, and the some positive power of the inner

radius of a domain, which contains the origin. By introducing this concept we able to transfer the results known in the case of the complex plane, on n-dimensional complex space.

**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. Бахтін Олександр Костянтинович

2. Bakhtin Alexandr Konstantinovich

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Рязанов Володимир Ілліч

2. Рязанов Володимир Ілліч

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Таргонський Андрій Леонідович

2. Таргонський Андрій Леонідович

**Кваліфікація:** к.ф.-м.н., 01.01.01

**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. Задерей Петро Васильович

2. Задерей Петро Васильович

**Кваліфікація:** д.ф.-м.н., 01.01.01

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:**

**Код за ЄДРПОУ:**

**Місцезнаходження:**

**Форма власності:**

**Сфера управління:**

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Рецензенти**

