

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0421U102723

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 01-06-2021

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Петков Ігор Васильович

2. Petkov Ihor Vasylovich

**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:** 14-05-2021

**Спеціальність за освітою:** Математика

**Місце роботи здобувача:** Національний університет кораблебудування імені адмірала Макарова

**Код за ЄДРПОУ:** 02066753

**Місцезнаходження:** проспект Героїв України, буд. 9, м. Миколаїв, Миколаївський р-н., Миколаївська обл., 54025, Україна

**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):** К 41.051.05

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний університет імені І. І. Мечникова

**Код за ЄДРПОУ:** 02071091

**Місцезнаходження:** вул. Дворянська, буд. 2, м. Одеса, Одеська обл., 65082, 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:** Інститут прикладної математики і механіки Національної академії наук України

**Код за ЄДРПОУ:** 05420675

**Місцезнаходження:** вул. Добровольського, буд. 1, м. Слов'янськ, Слов'янський р-н., Донецька обл., 84100, Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Національна академія наук України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 27.31

**Тема дисертації:**

1. Гранична поведінка розв'язків і задача Діріхле для рівнянь Бельтрамі
2. The boundary behavior of solutions and the Dirichlet problem for the Beltrami equations

**Реферат:**

1. У дисертації отримано ряд теорем про неперервне і гомеоморфне продовження на межу гомеоморфних узагальнених розв'язків рівнянь Бельтрамі, що вироджуються. У разі регулярних областей мова йде про поточкову відповідність на межі, а в разі нерегулярних областей – за простими кінцями Каратеодорі. На цій основі отримано ряд теорем про існування регулярних (неперервних, дискретних і відкритих) узагальнених розв'язків задачі Діріхле з неперервними (і більш загальними) граничними даними в довільних жорданових областях, а також псевдoreгулярних (з сингулярностями типу полюсів) і багатозначних розв'язків в областях, які обмежені скінченним числом жорданових кривих. В областях з нерегулярними границями відповідні теореми сформульовані в термінах простих кінців за Каратеодорі.

2. It is obtained a series of theorems on continuous and homeomorphic extension to the boundary of homeomorphic generalized solutions of the degenerate Beltrami equations. It is about the point-wise

correspondence between the boundaries in the case of regular domains, and about the correspondence in the prime ends by Caratheodory in the case of irregular domains. On this basis, it is derived a series of theorems on the existence of regular (continuous, discrete and open) generalized solutions of the Dirichlet problem with continuous (and more general) boundary data in arbitrary Jordan domains, and also pseudoregular (with pole type singularities) as well as multivalent solutions in domains bounded by a finite collection of Jordan curves. In the case of domains with irregular boundaries, the corresponding theorems are formulated in terms of prime ends by Caratheodory.

**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. Рязанов Володимир Ілліч
2. Ryazanov Vladimir Illich

**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. Парфінович Наталя Вікторівна
2. Parfinovich Nataliia Viktorivna

**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. Харкевич Юрій Іліодорович
2. Harkevich Yuriy Iliodorovich

**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**Рецензенти****VIII. Заключні відомості****Власне Прізвище Ім'я По-батькові  
голови ради**

Євтухов В'ячеслав Михайлович

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

Євтухов В'ячеслав Михайлович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.