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. Пєтков 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/анотація:

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 псевдорегулярних (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 ОПІВ:

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.