Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U101237

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 29-04-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Луньов Антон Андрійович

2. Lunyov Anton

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: 26-04-2021

Спеціальність за освітою: Математика

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.175.01

Повне найменування юридичної особи: Фізико-технічний інститут низьких температур імені Б. І. Вєркіна Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534601

Місцезнаходження: проспект Науки, буд. 47, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61103, 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 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: 27.29.19

Тема дисертації:

1. Питання повноти і базисності граничних задач для систем звичайних диференціальних рівнянь

2. On completeness and Riesz basis property of boundary value problems for systems of ordinary differential equations

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена деяким питанням спектральної теорії граничних задач для загальних систем звичайних диференціальних рівнянь (ЗДР) першого порядку на скінченному інтервалі. Також досліджуються деякі спектральні властивості ЗДР високого порядку на піввісі. Отримано нові достатні умови повноти і блочної базисності систем власних і приєднаних функцій граничних задач для загальних систем ЗДР першого порядку. Отримані результати застосовуються для отримання нових достатніх умов повноти і блочної базисності Ріса для динамічного генератора загальної моделі балки Тимошенка при послаблених умовах гладкості на параметри моделі, які не покривались попередніми результатами. Також отримано нові умови на комплекснозначний потенціал ЗДР другого порядку, які забезпечують прямування усіх розв’язків до

нуля на нескінченності. За допомогою теорії граничних трійок отримано явну формулу спектральних функцій розширень мінімального диференціального оператора парного порядку з нульовими коефіцієнтами на піввісі.

2. The thesis is devoted to the study of some spectral properties of the general boundary value problems (BVP) for first order system of ordinary differential equations (ODE). Some spectral properties of higher order ODE on semi-axis are also investigated. For general BVP for first order system of ODE with non-weakly regular boundary conditions, completeness property was obtained under certain potential-dependent conditions. Riesz basis property with parentheses for such BVP with a wide class of regular boundary conditions and bounded potential matrix was established. These results were used to obtain new conditions of completeness and Riesz basis property with parentheses for the dynamic generator of the general spatially non-homogeneous Timoshenko beam model with smoothness assumptions on the parameters of the model that were not treated in the previous papers. For the second order ODE, new conditions on a complex-valued potential guarantying convergence of all solutions to zero at infinity were obtained. An explicit formula for a spectral function for Dirichlet and Neumann BVP on a semiaxis for differential operator of even order with zero coefficients was obtained using the method of boundary triplets.

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. Маламуд Марк Михайлович
2. Malamud Mark

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. Золотарьов Володимир Олексійович

2. Zolotarev Volodymyr

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. Дюкарев Юрій Михайлович

2. Dyukarev Yuriy

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Хруслов Євген Якович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Хруслов Євген Якович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.