Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006854

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 09-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Яковенко Анастасія Сергіївна
2. Iakovenko Anastasija Cergiivna

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: 25-11-2013

Спеціальність за освітою: 7.04020101

Місце роботи здобувача: Мелітопольський державний педагогічний університет імені Б.Хмельницького

Код за ЄДРПОУ: 02125230

Місцезнаходження: 72312, Запорізька обл., м. Мелітополь, вул. Леніна, 20

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 спектральних задач на дрібно-періодичних сітках.
2. Asymptotic analysis of spectral problems on small-periodic networks.

Реферат:

1. У роботі побудована асимптотика для низькочастотного спектру задачі на дрібно-періодичній сітці та знайдена оцінка, яка є обґрунтуванням отриманої асимптотики, для s-го власного значення та s-ої власної функції задачі на сітці, що залежить від s-го власного значення усередненої задачі. Одержано точні комплекснозначні розв'язки задачі на дрібно-періодичній сітці, спектр якої є досить щільним (у квадратичному масштабі при великих N, де N визначає кількість комірок сітки), які співпадають із асимптотикою низькочастотного спектру. Досліджено вплив арифметичних властивостей розмірів сітки на асимптотичну поведінку розв'язків спектральної задачі на дрібно-періодичній сітці.

2. The asymptotic expansions for the low-frequency spectrum of the spectral problem on the small-periodic network are constructed . An estimate, which depends on s-th eigenvalue of the homogenized problem, being justification of the obtained asymptotics for s-th eigenvalue and s-th eigenfunction of problem on the network, is

found. Exact complex solutions of the problems on the small-periodic network, the spectrum of which is dense (in square scale for large N, where N denotes the number of network cells), are obtained. These solutions coincide with the asymptotics of the low-frequency spectrum. The influence of arithmetic properties of network size on the asymptotic behavior of the spectral problem on the small-periodic network solutions is researched.

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. Сандраков Геннадій Вікторович
2. Sandrakov Gennadij Viktorovych

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. Герасименко Віктор Іванович
2. Герасименко Віктор Іванович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головатий Юрій Данилович
2. Головатий Юрій Данилович

Кваліфікація: к.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

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Городній М.Ф.
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Городній М.Ф.
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.