Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0400U000102

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 22-05-2000

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Лур'є Ірина Анатоліївна
2. Lur'ye Iryna Anatoliyivna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.06

Назва наукової спеціальності: Інформаційні технології

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 14-12-1999

Спеціальність за освітою: 0101

Місце роботи здобувача: Херсонський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К 67.052.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Херсонський державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 05480298

Місцезнаходження: 73008, м.Херсон, Бериславське шосе, 24

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.07.05

Тема дисертації:

1. Моделі, інформаційне та алгоритмічне забезпечення прискорених статистичних випробувань розрахунку теплонавантажених елементів складної конфігурації

2. Models, information and algorithmic support of accelerated statistical tests for calculating heat loaded elements of complicated configuration

Реферат/анотація:

1. Об'єкт дослідження: температурні поля теплонавантажених елементів складної конфігурації, що моделюються еліптичними рівняннями з граничними умовами першого роду та зі змішаними граничними умовами. Мета дослідження: розробка комп'ютерної інформаційної технології розв'язання широкого класу прикладних задач, що описуються рівняннями еліптичного типу на основі нового методу - способу прискорених статистичних випробувань (типу методів Монте-Карло), обчислювальних процедур, алгоритмів і комплексів програм. Використовувались методи теорії ймовірностей, обчислювальної математики, прикладного програмування і комп'ютерної графіки, IBM PC. Отримали подальший розвиток безсіткові методи усереднення граничних потенціалів у дво- і тривимірних областях складної форми. Вперше отримано обчислювальні формули для розв'язування дво- і тривимірних еліптичних рівнянь зі змішаними граничними умовами. Практичну цінність становить універсальний програмний комплекс, який дозволяє

досліджувати стаціонарні поля в областях складної конфігурації із різноманітними граничними умовами і реалізувати комп'ютерний пошук точок прискореної збіжності. Програмний комплекс ELSYMP, практичні рекомендації впроваджено в системи автоматизованого проектування для розрахунків теплових полів в конструкціях складної конфігурації.

2. Object of research: temperature fields of head loaded elements of complicated configuration which are modeled by elliptical equations with boundary conditions of the first kind and mixed boundary conditions. The purpose of research: the development of computer information technology for solving of the broad class of applied problems, which are described by the equations of an elliptic type, on the basis of a new method - the method of accelerated studies (Monte - Carlo type), computing procedures, algorithms and complexes of programs. The ethods the theory of probabilities, calculus mathematics, applied programming and omputer-generated image, IBM PC were used. Unnetted methods of averaging boundary potentials in two- and three-dimensional areas of the complicated form have received further development. The computing formulas for solving two- and three-dimensional elliptical equations with mixed boundary conditions are created for the first time. Of practical value is a universal program complex , which allows to research steady fields in the field of complicated configuration with different boundary conditions and to realize computer search of points of super convergence. The program complex ELSYMP and practical recommendations are introduced into the system of automated design for calculated of thermal fields of the complicated configuration.

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. Хомченко Анатолій Никифорович
2. Хомченко Анатолій Никифорович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 05.13.06

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. Петров Едуард Георгійович

2. Петров Едуард Георгійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.06

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. Михайленко Віктор Мефодійович

2. Михайленко Віктор Мефодійович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.01

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. Лєпа Євген Володимирович

2. Лєпа Євген Володимирович

Кваліфікація: д.т.н., 05.02.13

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	Ходаков Віктор Єгорович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Ходаков Віктор Єгорович
Відповідальний за підготовку облікових документів	
Реєстратор	
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Т.А.