

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0404U000493

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 13-02-2004

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кирилаха Наталія Григорівна

2. Kirilaha Natalija Grigorjevna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 01.05.02

Назва наукової спеціальності: Математичне моделювання та обчислювальні методи

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 16-01-2004

Спеціальність за освітою: 7.080101

Місце роботи здобувача: Інститут економіки та нових технологій

Код за ЄДРПОУ: 13951369

Місцезнаходження: 315300, Україна, Кременчук, вул. Пролетарська, 24/37

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 08.051.09

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: Кременчуцький державний політехнічний університет ім. М.В. Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: 39614, Україна, м. Кременчук, вул.Першотравнева, 20

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35.45

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання квазістаціонарних та нестаціонарних температурних полів
2. Mathematical model operation of quasistationary and non-stationary temperature fields

Реферат:

1. Досліджено математичні моделі високотемпературних полів в рухомих та нерухомих, ізотропних та анізотропних середовищах, в яких діють внутрішні джерела тепла. Моделі побудовано у вигляді нелінійних крайових задач теплопровідності. Запропоновано також моделі з використанням нелокальних інтегральних умов та умов імпедансного типу. Застосовано аналітичні, чисельні та чисельно-аналітичні методи. Запропоновано алгоритми розв'язання нелінійних інтегральних рівнянь типу Гаммерштейна. Побудовано різницеві схеми для розв'язання багатовимірних нелінійних крайових задач. Досліджено збіжність побудованих чисельних алгоритмів, доведені відповідні теореми. Результати досліджень можуть бути застосовані при створенні автоматизованих систем управління процесами термообробки.
2. The mathematical models of mediums fixed iso-tropic and anisotropics high-temperature fields are explored, in which the interior radiants of heat work. The models are constructed as nonlinear boundary value problems of a thermal conduction. The models with use of nonlocal integrated requirements and requirements of an impedance

type are also constructed. The analytical, numerical and numerically – analytical methods are used. The algorithms of a solution of nonlinear integral equations of the Gam-mershten are offered. The difference plans for a solution of multivariate nonlinear problems are constructed. The convergence of the constructed numerical algorithms is explored, the relevant theorems are proved. In practice they can be used in making the software the automated control systems of processes of heat treatment.

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. Ляшенко Віктор Павлович

2. Ljashenko Viktor Pavlovich

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Тихоненко Микола Якович

2. Тихоненко Микола Якович

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.01, 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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Говоруха Володимир Олегович

2. Говоруха Володимир Олегович

Кваліфікація: к.ф.-м.н., 01.05.02

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**

Кісельова Олена Михайлівна

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

Кісельова Олена Михайлівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.