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, ізотро-пних 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 збі-жність побудованих чисельних алгоритмів, дове-дені 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 re-quirements of an impedance

type are also con-structed. 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 so-lution of multivariate nonlinear problems are con-structed. The convergence of the constructed nu-merical algorithms is explored, the relevant theo-rems are proved. In practice they can be used in making the software the automized 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 ОПІВ:

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.