# 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/анотація:**

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.