Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0413U006878

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2013

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кобринович Юлія Олегівна
2. Kobrinovich Julija Olegovna

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: 21-11-2013

Спеціальність за освітою: 8.05110102

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.180.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А. М. Підгорного Національної академії наук України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: вул. Пожарського 2/10, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61046, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.31

Тема дисертації:

1. Математичне моделювання високошвидкісних процесів теплопровідності
2. Mathematical modeling of the heat conduction of highspeed processes.

Реферат:

1. Об'єктом дослідження є високошвидкісні теплові процеси у багатозв'язних областях. Мета роботи - розробка математичних моделей високошвидкісних теплових процесів. Методи досліджень: структурний та регіонально-структурний методи, методи ідентифікації границь областей. Розроблено метод описування границь областей складної форми, побудовано консервативні аналітичні та регіонально-аналітичні структури розв'язків задач теплопровідності, побудовано точні розв'язки модельних задач теплопровідності, побудовано моделі високошвидкісних процесів теплопровідності. Запропоновані структури розв'язків мають модульну конструкцію та точно задовольняють нестаціонарні граничні умови, це дозволяє отримати розв'язки задач у параметричному вигляді, що забезпечує значну економію машинного часу та високу точність у порівнянні з іншими методами досліджень. Результати роботи були використані в НТК "ІПМаш НАН України" та впроваджені до навчального процесу у Кременчуцькому національному університеті ім. М.

Остроградського. Математичне моделювання у галузях обробки металів, формоутворенні деталей, аерокосмічній галузі.

2. Subject of inquiry is the high-speed heat conductivity processes in multiply connected domains. Research objective is to develop mathematical models of the high-speed heat conductivity processes. Methods are structural and regional-structural methods, area boundary identification methods. A description method for the boundaries of the complex shape regions is developed, conservative analytical and regionally-analytical solutions of the heat conduction problems are constructed, construct exact solutions of the model problems of heat conduction are constructed, the high-speed heat conductivity processes models are build. The proposed structures have modular design and precisely satisfy the unsteady boundary conditions, this allows you to solve problems in parametric form that provides significant savings of computer time and accuracy in comparison to other research results. The results of the work were used in NTK " IPMash NAS of Ukraine " and introduced in the educational process at the M. Ostrogradskii Kremenchug National University. Application branches are mathematical modeling in industries of metal working, shaping details, aerospace industry.

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. Слесаренко Анатолій Павлович
2. Slesarenko Anatoloj Pavlovich

Кваліфікація: д.ф.-м.н., 01.01.02, 01.04.14

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. Колодяжний Володими Максимович
2. Колодяжний Володими Максимович

Кваліфікація: д.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ляшенко Віктор Павлович
2. Ляшенко Віктор Павлович

Кваліфікація: д.т.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 Стоян Юрій Григорович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Стоян Юрій Григорович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.