Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0420U102186

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-12-2020

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дем’янченко Ольга Пантеліївна
2. Demianchenko Olha Panteliivna

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: 11-11-2020

Спеціальність за освітою: 01.01.00 Математика

Місце роботи здобувача: Азовський морський інститут Одеської національної морської академії

Код за ЄДРПОУ: 24462403

Місцезнаходження: вул. Чорноморська, 19, м. Маріуполь, Донецька обл., 87517, Україна

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): Д 64.051.09

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна

Код за ЄДРПОУ: 02071205

Місцезнаходження: майдан Свободи, буд. 4, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61022, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: вул. Першотравнева, буд. 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 27.35

Тема дисертації:

1. Математичні моделі складного теплообміну у металургії.

2. Demyanchenko. Mathematical models of complex heat exchange in metallurgy.

Реферат/анотація:

1. Дисертація стосується розробки нових та удосконаленню існуючих математичних моделей теплових процесів у металургії, зокрема температурних розподілів одно та двошарових валків прокатних станів та валкових кристалізаторів, нелінійних початково крайових задач, що виникають у цих моделях і обчислювальних методів їх розв'язку. У дисертації розглядаються нові та удосконалені математичні моделі температурних розподілів на поверхні та у тілі одношарових, двошарових та тришарових валків прокатних станів під час прокатки стрічки та профілів та у валкових кристалізаторах. Сформульовані нові крайові умови теплообміну з використанням умови теплового балансу одного із шарів на границі шарів з різними теплофізичними характеристиками у вигляді крайової умови імпедансного типу. Проведені чисельні експерименти та побудовані графіки температурних розподілів поверхні валків прокатного стану та температурних розподілів виробів, що мають складну геометричну форму.

2. The dissertation deals with the development of new and development of existing mathematical models of thermal processes in metallurgy, in particular the temperature distributions of single and double layer rolls of rolling mills and roll crystallizers, nonlinear initial boundary value problems arising in these models, and computational methods for solving them. Mathematical modeling of rolling processes and profiles is essential for remote contactless temperature control, process design and equipment design. Despite considerable research in this area, there is currently no single approach to constructing mathematical models of temperature distributions in such a complex system as single and double-layer rolling mill rolls and roll molds rotating around its axis and a belt or other product that are processed during rolling.

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. Liashenko Viktor Pavlovych

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Угрюмов Михайло Леонідович

2. Uhriumov Mykhailo Leonidovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бомба Андрій Ярославович

2. Bomba Andrii Yaroslavovych

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Григорова Тетяна Альбертівна

2. Hryhorova Tetiana Albertivna

Кваліфікація: к.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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дрогобецький Василь Васильович
2. Drohobetskyi Vasyl Vasylovych

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

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради — Жолткевич Григорій Миколайович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні — Жолткевич Григорій Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності — Юрченко Т.А.