

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0405U002122

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2005

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колеснікова Катерина Вікторівна

2. Kolesnikova Katerina Viktorovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-05-2005

Спеціальність за освітою: 8.091401

Місце роботи здобувача: Одеський національний політехнічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02071045

Місцезнаходження: пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 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 41.052.01

**Повне найменування юридичної особи:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса, Одеська обл., 65044, 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:** Одеський національний політехнічний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02071045

**Місцезнаходження:** пр. Шевченка, 1, м. Одеса-44, 65044 Україна

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти і науки України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 50.47.29

**Тема дисертації:**

1. Автоматизація управління технологічним процесом у дугових сталеплавильних печах
2. Automation of control by the technological process of steel melting furnaces

**Реферат:**

1. У дисертаційній роботі розроблено нове рішення важливої народногосподарської задачі, що полягає у створенні інформаційного і програмного забезпечення для побудови АСУ ТП виплавки сталі та систем управління персоналом (навчання й підвищення кваліфікації сталеварів). Виконано формалізацію завдань управління складним періодичним процесом виплавки сталі на основі декомпозиції процесу, із виділенням основних етапів процесу для побудови АСУ ТП, а також навчальних програм для персоналу. Вперше запропонована принципова схема управління ітераційним процесом пошуку рішення системи рівнянь, що описують стан рівноваги між шлаком і металом, за допомогою ней-ронної мережі. Показано ефективність застосування АСУ ТП для прийняття технологічних рішень по управлінню об'єктом за рахунок того, що додатково до використовуваних параметрів, враховуються результати моделювання.
2. In dissertation to work the new decision of the important problem consisting in creation information and the software for construction of automated system of learning and training of steel founders and automated system of control by technological process of melt of steel in steel smelting furnaces is developed. The formalization of tasks

of management of difficult periodic process of melt constant in steel smelting furnaces is executed on the basis of decomposition of process, with allocation of the basic stages of process for construction automated system of control by technological process of melt of steel , and also training programs for steel founders. Has received the further development of model-ing of processes of melt constant in steel smelting furnaces. For the first time offered basic circuit of management of iterative process of search the decision of system of the equations, which describe a condition of balance between slag and metal, with the help net-work of neurons. The efficiency of application automated system of control by technological process of melt of steel for acceptance of the technological decisions on management of object is shown because in addition to used parameters the results of modeling are taken into account.

**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. Кострова Г.В.

2. Kostrova G.V.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.16.04

**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. Моїсєєв Ю.В.
2. Моїсєєв Ю.В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.16.04

**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. Максимов М. В.
2. Максимов М. В.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.07

**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**

Малахов В.П.

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

Малахов В.П.

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

**Реєстратор**

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



Юрченко Т.А.