# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0519U001633

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 21-10-2019

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Крот Ольга Петрівна
2. Krot Olga Petrivna

**Кваліфікація:** к. т. н., 05.23.03

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 05.23.03

**Назва наукової спеціальності:** Вентиляція, освітлення та теплогазопостачання

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 03-10-2019

**Спеціальність за освітою:** теплогазопостачання, вентиляція і охорона повітряного басейну

**Місце роботи здобувача:** Харківський національний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 020711174

**Місцезнаходження:** вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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 64.056.01

**Повне найменування юридичної особи:** Харківський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, 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:** Харківський національний університет будівництва та архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071174

**Місцезнаходження:** вул. Сумська, 40, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

**Форма власності:**

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

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 44.31.43

**Тема дисертації:**

1. Моделювання та оптимізація процесів термічного знешкодження побутових і промислових відходів у теплогенеруючих установках

2. Modeling and optimization of incineration processes of household and industrial wastes to heat generating plants

**Реферат/анотація:**

1. Дисертаційну роботу присвячено розв'язанню важливої науково-прикладної проблеми термічного знешкодження побутових і промислових відходів з системою рекуперації енергії. Створено систему експертних оцінок із застосуванням нечіткого багатокритеріального аналізу варіантів з використанням парних порівнянь. Розроблено модель установки термічного знешкодження твердих побутових відходів з барабанною обертовою піччю і камерою допалювання, що дозволяє вибрати раціональний варіант з мінімізацією теплових втрат печі та камери опалювання. Запропоновано конструкцію обертової печі з фрикційним приводом, що може суттєво подовжити тривалість безвідмовної роботи футеровки. Запропоновано модель змішування компонентів в корпусі обертової печі на математичному апараті ланцюгів

Маркова. Запропоновано системи критеріїв вибору раціональних теплоутилізаційних систем. Результати дисертаційного дослідження впроваджені та були використані для вибору раціональних типів технологій та установок термічного знешкодження відходів і вибору систем утилізації тепла у цих установках.

2. The thesis is devoted to solving a important scientific-applied problem, which is to develop a system of knowledge about the structures and operating parameters of equipment for the thermal incineration of waste. A system of expert assessments has been created for the selection of the main equipment for thermal destruction of waste. A model for the installation of thermal neutralization of solid household waste with a drum-type rotary kiln and an afterburning chamber has been developed. A design of a rotary kiln with a friction drive has been proposed to significantly increase the lifetime of a lining. A model of a solid waste incineration facility in a shaft furnace has been developed and investigated. A model of mixing of waste in a rotary kiln housing using on the mathematical apparatus of Markov chains has been proposed. The system of criteria for the selection of rational heat recovery systems has been proposed. The results of the thesis research were introduced and were used to select rational types of technologies and installations to incineration of wastes and the selection of heat recovery systems in these installations.

**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. Редько Олександр Федорович
2. Redko Oleksandr F.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.03

**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. Редько Олександр Федорович

2. Redko Oleksandr F.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.23.03

**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. Желих Василь Михайлович

2. Zhelykh Vasyl M.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.14.06

**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. Ведь Валерій Євгенович

2. Ved Valerii Y.

**Кваліфікація:** д. т. н., 20.02.14

**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. Щербина Валерій Юрійович
2. Shcherbyna Valerii Y.

**Кваліфікація:** д. т. н., 05.17.08

**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** | Гончаренко Дмитро Федорович |
| **Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** | Гончаренко Дмитро Федорович |
| **Відповідальний за підготовку облікових документів** | |
| **Реєстратор** | |

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




Юрченко Т.А.