# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0404U001243

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 05-04-2004

**Статус:** Захищена

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**

## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Андрєєв Сергій Юрійович
2. Andreyev Sergey Yuriyovych

**Кваліфікація:**

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

**Вид дисертації:** кандидат наук

**Аспірантура/Докторантура:** ні

**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:** 10-03-2004

**Спеціальність за освітою:** 7.090510

**Місце роботи здобувача:** Комунальне підприємство "Харківські теплові мережі"

**Код за ЄДРПОУ:** 31557119

**Місцезнаходження:** 61037, Харків, вул. Доброхотова, 11

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## III. Відомості про організацію, де відбувся захист

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д64.056.03

**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:** Харківський державний технічний університет будівництва і архітектури

**Код за ЄДРПОУ:** 02071178

**Місцезнаходження:** 61002, м. Харків, вул. Сумська, 40

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство освіти України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

## V. Відомості про дисертацію

**Мова дисертації:**

**Коди тематичних рубрик:** 67.53.21

**Тема дисертації:**

1. Раціональні методи реконструкції міських систем теплопостачання

2. Rational methods of urban heating systems reconstruction

**Реферат/анотація:**

1. Об'єкт дослідження - централізовані системи теплопостачання. Мета - знаходження раціонального шляху проектування та реконструкції міських систем теплопостачання. Методи - системний аналіз, нелінійне математичне програмування, математична обробка результатів натурного і числового експериментів. Теоретичні і практичні результати - Розроблено методи раціонального проектування та реконструкції систем теплопостачання (СТ), які забезпечують мінімум вартості відпущеної теплової енергії на протязі опалювального сезону і мінімуму строку окупності реконструкції. Розроблено та випробувано програмно-обчислювальний комплекс для комп'ютерного забезпечення рішення задачі оптимальної реконструкції системи теплопостачання. Новітність - Розроблена математична модель функціонування СТ, яка дозволяє розрахувати економічні характеристики системи у залежності від її конфігурації та розмірів. Результати розв'язання задачі дозволили знайти оптимальний склад обладнання, оптимальні діаметри трубопроводів та ін. Ступінь впровадження - Результати впроваджені у реконструкцію підприємства ЗАТ

"Теплоелектроцентраль-3" м. Харків. Сфера впровадження - теплофікаційні системи різних типів.

2. Object of investigation is district-heating systems. The goal is finding of the rational way of projection and reconstruction of the urban heat supply systems. The methods are system analysis, nonlinear mathematical programming, mathematical processing of full-scale and numerical experiment results. Theoretical and practical results - Methods of rational projection and reconstruction of heat supply systems are designed; they provide with minimum cost of supplied heat energy during a heating season and with minimum pay-back period of reconstruction. Computer-based system of calculation programs is designed and tested; it provides with computer solution of the task of heat supply system optimal reconstruction. The novelty - Mathematical model of heat supply system operation is designed; it enables to calculate economical characteristics of the system according to its configuration and dimensions. The results of this task solution enabled to find optimum configuration of equipment, optimum diameters of pipelines and others. Implementation extent - The results are implemented in reconstruction of the enterprise Closed Joint-Stock Company "Combined Heat and Power Plant -3" in Kharkov. Field of implementation is various types of cogeneration systems.

**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 О.Ф.

2. Redko A.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. Іродов В.Ф.

2. Іродов В.Ф.

**Кваліфікація:** д.т.н., 05.13.16

**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. Роговий М.І.

2. Роговий М.І.

**Кваліфікація:** к.т.н., 05.05.16

**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** Шеренков І.А.

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні** Шеренков І.А.

**Відповідальний за підготовку облікових документів**

**Реєстратор**

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




Юрченко Т.А.