

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0511U000458

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 06-06-2011

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ганжа Антон Миколайович

2. Gandga Anton Mikolayovich

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.14.06

Назва наукової спеціальності: Технічна теплофізика та промислова теплоенергетика

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-05-2011

Спеціальність за освітою: 7.05060102

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

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 64.180.02

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: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: 61001, м. Харків, вул. Кирпичова, 2

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.39.31.33

Тема дисертації:

1. Підвищення ефективності поверхневих тепломасообмінних апаратів шляхом розвинення закономірностей розподілу локальних теплогідравлічних параметрів
2. Improving the efficiency of surface heat and mass exchangers through the development of local distribution regularity of heathydraulic parameters

Реферат:

1. Об'єкт дослідження - процеси в рекуперативних тепломасообмінних апаратах енергетичних установок та систем в умовах експлуатації. Мета дослідження - підвищення ефективності тепломасообмінного обладнання. Теоретичні і практичні результати - забезпечення більш точного визначення теплогідравлічних параметрів роботи теплообмінників дозволить зменшити їх масогабаритні характеристики та витрати енергії на їх функціонування. Запропоновано спосіб забезпечення максимальної теплової і економічної ефективності теплообмінників з урахуванням обмежень, що забезпечують експлуатаційну надійність. Створені залежності, методики, алгоритми та на їх основі програмно-обчислювальні комплекси застосовано для широкого спектру теплообмінників, що використовуються у промисловості, енергетичній галузі та

комунально-побутовому секторі. Новизна – розроблено і розвинуто систему уточнених залежностей для аналізу і підвищення ефективності поверхневих тепломасообмінних апаратів шляхом врахування розподілу локальних теплогідравлічних параметрів, які залежать від особливості течії теплоносіїв, компонування поверхні та факторів експлуатації. Ступінь впровадження – розроблені уточнені залежності і методики використовуються для оптимального вибору режимів завантаження теплообмінного обладнання у найбільш енергоємних виробництвах ВАТ "МК АЗОВСТАЛЬ", м. Маріуполь. Методика визначення ефективності теплообмінників з урахуванням умов експлуатації та технологічних факторів була використана для аналізу, оцінки і підвищення енергетичних показників роботи ККП "Донецькі тепломережі", КП "Криворізькі тепломережі", Луганського ГКП "Теплокомуненерго", КП "Харківські теплові мережі" та ін. Галузь використання – промислова теплоенергетика.

2. The subject of inquiry – the process in recuperative heat-mass exchange devices of power plants and systems in service conditions. Purpose of research – effectiveness increase of heat-mass exchange equipment. Theoretical and practical results – a more accurate determination of heat-hydraulic parameters of heat exchangers will reduce their mass and size of costs and energy on their functioning. Ways to maximize heat and economic efficiency and heat exchangers taking into account limitations that ensure operational reliability are required. Created dependence, methods, algorithms and their software-based computer systems used for a wide range of heat exchangers used in industry, energy and communal-general sector. Novelty – developed and refined a system of specified dependencies for analyze the and effectiveness increase of surface heat-mass exchangers by considering the distribution of local heat-hydraulic parameters that depend on the peculiarities of heat flow, surface composition and operating factors. Extent of heading – Improved dependencies and techniques used for optimal load modes of heat exchange equipment in the most energy-intensive industries PC "МК AZOVSTAL", Mariupol. Methods for determining the effectiveness of heat exchangers subject to conditions and technological factors was used for analysis, evaluation and improvement of energy performance of the KKE "Donetskgorteploseti", KE "Kryvorizhteplomerezha", Lugansk SKE "Teplokumunenerho", KE "Kharkiv Heating Networks" and others. Industry of application – industrial heat-power engineering.

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. Братута Е.Г.
2. Bratuta E.G.

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

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Безродний М.К.

2. Безродний М.К.

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. Маляренко В.А.

2. Маляренко В.А.

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. Перцев

2. Перцев

Кваліфікація: д.т.н., 05.05.13

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**

Мацевитий Ю.М.

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

Мацевитий Ю.М.

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Реєстратор

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



Юрченко Т.А.