Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0407U004950

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 12-12-2007

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кошель Сергій Васильович
2. Koshel Sergiy Vasylyovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат 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: 06-12-2007

Спеціальність за освітою: 7.091302

Місце роботи здобувача: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук 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: Інститут проблем машинобудування ім. А.М. Підгорного НАН України

Код за ЄДРПОУ: 03534570

Місцезнаходження: 61046, м.Харків, вул. Дм. Пожарського 2/10

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 44.31.01

Тема дисертації:

1. Тепловіддача дротових теплообмінних поверхонь спіральної та спірально-тороїдальної форми

2. The heat emission of wire heat exchanging surfaces of spiral and spiral-toroidal form

Реферат/анотація:

1. Об'єкт – дротові поверхні теплообміну спіральної й спірально-тороїдальної форми; мета – створення бази даних за тепловими й аеродинамічними характеристиками і конструкторськими критеріями блоків нагріву зі спіральними й спірально-тороїдальними дротовими поверхнями теплообміну; методи – метод натурного експерименту, аналітичний метод, обчислювальний метод та метод комп'ютерного моделювання; новизна – вперше для блоків нагріву повітря із дротовими спіральними й спірально-тороїдальними поверхнями теплообміну досліджено і узагальнено у вигляді критеріальних залежностей теплові й аеродинамічні характеристики таких конструкцій теплообмінних поверхонь: решітка, спіраль і спірально-тороїдальна поверхня із поперечним та поздовжнім обтіканням, залежно від геометричних і режимних параметрів при натіканні прямого потоку повітря; досліджено теплові і аеродинамічні характеристики термоблоків із поздовжньо-обдуваною спірально-тороїдальною поверхнею в умовах натікання закрученого потоку повітря;

результати – створеноекспериментальний стенд для дослідження тепловіддачі і аеродинамічного опору термоблоків нагріву повітря з дротовими поверхнями теплообміну; розроблено нові конструкції теплообмінних поверхонь, що мають хорошу компактність, простоту та технологічність виготовлення; впроваджено – отримані критеріальні залежності, конструкторські критерії, рекомендації використовуються при проектуванні електричних теплових вентиляторів і завіс, електричних конвекторів, електричних канальних нагрівачів і водяних калориферів у науково-виробничій фірмі «Бусол»; галузь - технічна теплофізика та промислова теплоенергетика.

2. The subject of the study is wire spiral and spiral-toroidal heat exchanging surfaces of the circular form. The purpose is creating of a database under thermal and aerodynamic characteristics and design criteria of heating blocks with spiral and spiral - toroidal wire surfaces of heat exchange. Methods of study are method of natural experiment, analytical method, computing method and method of computer modeling. Novelty: we have obtained the criterion regression equations for calculation of heat emission and aerodynamic resistance depending on geometrical and regime parameters for grate, spiral and spiral-toroidal heat exchanging surfaces with a cross-section and longitudinal flowing under conditions of accumulating of straight and twisted air stream. Results: Some techniques are offered and an experimental stand for determining these characteristics has been developed; new designs surfaces of heat emission with good compactness, simplicity and adaptability making are developed. The realization level: received criterion regression equations, design criteria, recommendations are used for designing electric thermal fans and curtains, electric convectors, electric channel heaters and water heaters in research-and-production firm "Busol". Field of use is engineering thermal physics and industrial heat-and-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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цаканян О.С.
2. Tsakanyan O.S.

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.13

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. 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. Акмен Р.Г.
2. Акмен Р.Г.

Кваліфікація: к.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

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.